

## KOSZTORYS ŚLEPY 061-00-000

CPV:

Nazwa robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny wraz  
z zagospodarowanie terenu i wewnętrznym instalacjami  
Lokalizacja: ul. Kasztanowej w Trzemesznie, dz. nr 209 i 168/1, obręb 3.

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
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: .....



DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
6	CPV 45332200-5: ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE dz. 90mm długości L=19,0m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.1	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC dz. 160mm L=69,50m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2.1	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC dz. 160mm długości L=13,0m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.3.1	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.4	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PVC dz. 160mm O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI WSZYTKICH ODCINKÓW L=83,0m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.4.1	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.4.2	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

**KOSZTORYS ŚLEPY 061-00-000**

CPV:

Nazwa robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny wraz  
z zagospodarowanie terenu i wewnętrznym instalacjami  
Lokalizacja: ul. Kasztanowej w Trzemesznie, dz. nr 209 i 168/1, obręb 3.

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 061-00-000

Strona 1

18-08-2014

SYKAL-002920

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45331100-7: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
1.1	1	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg PEX na ścianach w budynkach niemieszkalnych $\phi$ 16	metr	1520,000	.....	.....
1.1	2	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg PEX na ścianach w budynkach niemieszkalnych $\phi$ 20	metr	72,000	.....	.....
1.1	3	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	36,000	.....	.....
1.1	4	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3100	szt	136,000	.....	.....
1.1	5	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 25	szt	36,000	.....	.....
1.2		PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI				
1.2	6	KNNR N004-04-06-04-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny	szt	36,000	.....	.....
1.2	7	KNNR N004-04-06-01-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt	36,000	.....	.....
1.2	8	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1592,000	.....	.....
1.3		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
1.3	9	KNR 216-13-20-03-20 Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	1520,000	.....	.....
1.3	10	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	72,000	.....	.....
1.4		MONTAŻ URZĄDZEŃ				
1.4	11	KNNR N004-04-18-03-34 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/800	szt	20,000	.....	.....
1.4	12	KNNR N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/800	szt	48,000	.....	.....
1.4	13	KNNR N004-04-18-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1000	szt	28,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	14	KNNR N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1200	szt	4,000	.....	.....
1.4	15	KNNR N004-04-25-01-12 Grzejnik łazienkowy 1500/500	szt	32,000	.....	.....
1.4	16	KNNR N004-04-25-01-13 Grzejnik łazienkowy 1500/600	szt	4,000	.....	.....
1.4	17	KNNR N004-05-03-01-32 Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 18kW wraz z pełną automatyką	szt	36,000	.....	.....
1.4	18	KNNR N004-04-27-01-01 Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	36,000	.....	.....
1.4	19	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	36,000	.....	.....
<hr/>						
2	CPV 45332000-3: INSTALACJA WOD-KAN WEWNĄTRZ BUDYNKU					
<hr/>						
2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
<hr/>						
2.1.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ					
<hr/>						
2.1.1	20	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 16	metr	780,000	.....	.....
2.1.1	21	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	265,000	.....	.....
2.1.1	22	KNR 215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	20,000	.....	.....
2.1.1	23	KNR 215-01-04-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	20,000	.....	.....
2.1.1	24	KNR 215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	55,000	.....	.....
2.1.1	25	KNR 215-01-04-07-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	15,000	.....	.....
2.1.1	26	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do umywalki, fi 15	szt	37,000	.....	.....
2.1.1	27	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zlewozmywaka fi 15	szt	36,000	.....	.....
2.1.1	28	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do pryszniczki fi 15	szt	36,000	.....	.....
2.1.1	29	KNNR N004-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 15	szt	37,000	.....	.....
2.1.1	30	KNNR N004-01-16-07-00 Dodatek za podejście PVC do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa ø 15 (pkt czerpalny)	szt	36,000	.....	.....
<hr/>						
2.1.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI					
<hr/>						
2.1.2	31	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	3,000	.....	.....
2.1.2	32	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1155,000	.....	.....
2.1.2	33	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1155,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>2.1.3 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW</b>						
2.1.3	34	KNR 034-01-01-01-01 Izolacja rury $\varnothing$ 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	780,000	.....	.....
2.1.3	35	KNR 034-01-01-01-03 Izolacja rury $\varnothing$ 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	265,000	.....	.....
2.1.3	36	KNR 034-01-01-04-01 Izolacja rury $\varnothing$ 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	20,000	.....	.....
2.1.3	37	KNR 034-01-01-04-02 Izolacja rury $\varnothing$ 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	20,000	.....	.....
2.1.3	38	KNR 034-01-01-05-00 Izolacja rury $\varnothing$ 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	55,000	.....	.....
2.1.3	39	KNR 034-01-01-05-03 Izolacja rury $\varnothing$ 76 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	15,000	.....	.....
<b>2.1.4 MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ</b>						
2.1.4	40	KNNR N004-01-32-02-04 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE $\varnothing$ 20	szt	36,000	.....	.....
2.1.4	41	KNNR N004-01-30-04-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych $\varnothing$ 32	szt	3,000	.....	.....
2.1.4	42	KNNR N004-01-30-05-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych $\varnothing$ 40	szt	3,000	.....	.....
2.1.4	43	KNNR N004-01-30-06-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych $\varnothing$ 50	szt	3,000	.....	.....
2.1.4	44	KNNR N004-01-36-01-00 Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego $\varnothing$ 15 (pralka)	szt	36,000	.....	.....
2.1.4	45	KNNR N004-01-36-01-00 Zawór czerpalne do WC z tworzywa sztucznego $\varnothing$ 15	szt	37,000	.....	.....
2.1.4	46	KNR-W 2-15 0137-01 Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	37,000	.....	.....
2.1.4	47	WKNR W215-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem przesuwnym	szt	36,000	.....	.....
2.1.4	48	KNNR N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	36,000	.....	.....
2.1.4	49	KNR 215-41-08-01-00 Podejście Hep2O obustronne do wodomierza skrzydełek $\varnothing$ 15	kmpł	36,000	.....	.....
2.1.4	50	KNR 215-41-10-01-01 Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej JS-1,5 $\varnothing$ 15	szt	36,000	.....	.....

**2.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ**

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	51	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	18,000	.....	.....
2.2	52	KNNR N004-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 160 (niskoszumowa)	metr	30,000	.....	.....
2.2	53	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	4,000	.....	.....
2.2	54	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 (niskoszumowa)	metr	87,000	.....	.....
2.2	55	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	2,000	.....	.....
2.2	56	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr	142,000	.....	.....
2.2	57	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	5,000	.....	.....
2.2	58	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	62,000	.....	.....
2.2	59	KNNR N004-02-22-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160	szt	7,000	.....	.....
2.2	60	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	11,000	.....	.....
2.2	61	KNNR N004-02-13-04-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75 długości L=4,0m	szt	2,000	.....	.....
2.2	62	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110 długości L=4,0m	szt	9,000	.....	.....
2.2	63	KNNR N004-02-13-05-00 Pion kanalizacyjny PVC ø 110 długości L=16,0m	szt	11,000	.....	.....
2.2	64	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kompl	37,000	.....	.....
2.2	65	KNNR N004-02-30-05-00 Postument porcelanowy do umywalki	kompl	37,000	.....	.....
2.2	66	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kompl	37,000	.....	.....
2.2	67	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	36,000	.....	.....
2.2	68	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 wraz z kabiną prysznicową	kompl	36,000	.....	.....
2.2	69	KNKB 041-01-08-06-01 Przepompownia ścieków przy WC	szt	1,000	.....	.....
2.2	70	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	37,000	.....	.....
2.2	71	KNNR N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	36,000	.....	.....
2.2	72	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	37,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	73	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy DECOR 200 o wydajności Q=165,0m <sup>3</sup> /h wraz z regulatorem i okablowaniem	szt	36,000	.....	.....
4	CPV 45331000-6: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA					
4.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ					
4.1	74	KNNR N004-03-03-01-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	36,000	.....	.....
4.1	75	KNNR N004-03-03-02-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 20	metr	95,000	.....	.....
4.1	76	KNNR N004-03-03-03-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 25	metr	200,000	.....	.....
4.1	77	KNNR N004-03-03-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 32	metr	15,000	.....	.....
4.1	78	KNNR N004-03-03-05-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 40	metr	30,000	.....	.....
4.1	79	KNNR N004-03-03-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 50	metr	50,000	.....	.....
4.1	80	KNNR N004-03-12-01-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 15	szt	36,000	.....	.....
4.1	81	KNNR N004-03-12-02-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	36,000	.....	.....
4.1	82	KNR 215-03-06-02-00 Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 25	kmpl	36,000	.....	.....
4.1	83	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych	kmpl	3,000	.....	.....
4.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW					
4.3	84	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szrotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>	2,070	.....	.....
4.3	85	KNR 712-01-05-04-00 Oddłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	2,070	.....	.....
4.3	86	KNR 712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>	2,070	.....	.....
4.3	87	KNR 712-02-10-04-10 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m <sup>2</sup>	2,070	.....	.....
5	CPV 45333000-0: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA PE dz.63mm SDR 11,0 L=5,0m, PE dz.50mm SDR 11,0 L=58,0m					
5.1	ROBOTY ZIEMNE					
5.1	88	KNNR N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	85,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	89	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	85,800	.....	.....
5.1	90	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	7,800	.....	.....
5.1	91	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka rurociągu gr 30cm	m <sup>3</sup>	14,500	.....	.....
5.1	92	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	21,450	.....	.....
5.1	93	KNNR N004-14-11-01-00 ANALOG- ZAKUP PIASKU	m <sup>3</sup>	6,000	.....	.....
5.1	94	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	99,320	.....	.....
5.1	95	KNNR N001-05-01-02-00 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4 P=65m*1,5m=97,50m2	m <sup>2</sup>	97,500	.....	.....
<hr/>						
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
<hr/>						
5.2	96	WKNR W219-03-01-05-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-17,6 ø 50	metr	58,000	.....	.....
5.2	97	WKNR W219-03-01-06-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-11,0 ø 63	metr	5,000	.....	.....
5.2	98	WKNR W219-03-06-02-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 63	metr	3,000	.....	.....
5.2	99	WKNR W219-03-06-04-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 90	metr	1,000	.....	.....
5.2	100	WKNR W219-03-03-06-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 63	szt	2,000	.....	.....
5.2	101	WKNR W219-03-03-06-00 Montaż trójnika elektrooporowego PE ø 63/50	szt	1,000	.....	.....
5.2	102	WKNR W219-03-03-05-00 Montaż trójnika elektrooporowego PE ø 50/50	szt	1,000	.....	.....
5.2	103	WKNR W219-03-03-05-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 50	szt	3,000	.....	.....
5.2	104	WKNR W219-02-09-05-00 Zespół przyłączeniowy gazociągu NC/ŚC ø 50	kmpl	3,000	.....	.....
5.2	105	WKNR W219-02-10-01-00 Szafkowa pod zawór główny	kmpl	3,000	.....	.....
5.2	106	WKNR W215-03-13-06-00 Zawór główny o połączeniach spawanych ø 50	szt	3,000	.....	.....
5.2	107	WKNR W219-02-11-01-00 Próba szczelności gazociągu na ciśnienie do 0,6 MPa	km	0,067	.....	.....
<hr/>						
6	CPV 45332200-5: ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE					
<hr/>						
6.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE dz. 90mm długości L=19,0m					
<hr/>						
6.1.1	ROBOTY ZIEMNE					
<hr/>						
6.1.1	108	KNNR N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsięwzięcia 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	36,480	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1.1	109	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	36,480	.....	.....
6.1.1	110	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	2,280	.....	.....
6.1.1	111	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka rurociągu gr 30cm	m <sup>3</sup>	4,150	.....	.....
6.1.1	112	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	9,120	.....	.....
6.1.1	113	KNNR N004-14-11-01-00 ANALOG- ZAKUP PIASKU	m <sup>3</sup>	3,000	.....	.....
6.1.1	114	KNNR N001-03-21-01-00 Zasypanie wnek za ścianami budowli w gruncie kategorii 1-2 zagęszczarką	m <sup>3</sup>	38,880	.....	.....
6.1.1	115	KNNR N001-05-01-02-00 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4 P=19m*2,0m=38,00m2	m <sup>2</sup>	38,000	.....	.....
6.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
6.1.2	116	KNNR N004-10-15-02-00 Montaż trojnika ø 100/80mm na sieci wodociągowej	szt	1,000	.....	.....
6.1.2	117	KNNR N004-10-13-01-00 Montaż króćców FW dn 100mm	szt	2,000	.....	.....
6.1.2	118	KNNR N004-10-22-02-01 Montaż nasuwek PVC dz.110mm	szt	2,000	.....	.....
6.1.2	119	KNNR N004-10-13-01-00 Zasuwa ø 80	szt	1,000	.....	.....
6.1.2	120	KNNR 218-01-09-02-10 Przyłącze wodociągowe PE ø 90 L=19,0m w wykopie skarpowym	metr	19,000	.....	.....
6.1.2	121	KNNR N004-20-17-10-00 Przejście przez ściany studni betonowej 20-30 cm dla rurociągu ø 90	szt	1,000	.....	.....
6.1.2	122	KNNR 215-41-08-03-00 Podejście Hep2O obustronne do wodomierza skrzydełek ø 32	kmpł	1,000	.....	.....
6.1.2	123	KNNR 215-41-10-03-01 Wodomierz skrzydełkowy do wody cieplej JS-1,5 ø 32	szt	1,000	.....	.....
6.1.2	124	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	19,000	.....	.....
6.1.2	125	KNNR N004-01-23-02-12 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø konsola wodomierzowa	kmpł	1,000	.....	.....
6.1.2	126	KNNR N004-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	19,000	.....	.....
6.1.2	127	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE	szt	0,100	.....	.....
6.1.2	128	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) rur PE	szt	1,000	.....	.....
6.1.2	129	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) rur PE	szt	1,000	.....	.....
6.1.2	130	KNNR N004-16-12-01-00 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) rur PE	szt	1,000	.....	.....
6.2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC dz. 16mm L=69,50m					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2.1		ROBOTY ZIEMNE				
6.2.1	131	KNNR N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	175,140	.....	.....
6.2.1	132	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	175,140	.....	.....
6.2.1	133	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	8,340	.....	.....
6.2.1	134	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka rurociągu gr 30cm	m <sup>3</sup>	14,240	.....	.....
6.2.1	135	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	43,790	.....	.....
6.2.1	136	KNNR N004-14-11-01-00 ANALOG- ZAKUP PIASKU	m <sup>3</sup>	12,000	.....	.....
6.2.1	137	KNNR N001-03-21-01-00 Zasypanie wnek za ścianami budowli w gruncie kategorii 1-2 zagęszczarką	m <sup>3</sup>	188,270	.....	.....
6.2.1	138	KNNR N001-05-01-02-00 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4 P=69,50m*2,5m=173,75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	173,750	.....	.....
6.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
6.2.2	139	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	69,500	.....	.....
6.2.2	140	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 Lśr=2,2 m z rurą teleskopową z pokrywą KS-3-KS7	szt	8,000	.....	.....
6.2.2	141	KNNR N004-14-27-01-00 Przejście przez ścianę budynku grubości 20 cm tuleją stalową PS fi 210	szt	7,000	.....	.....
6.2.2	142	KNNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160	metr	69,500	.....	.....
6.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC dz. 160mm długości L=13,0m				
6.3.1		ROBOTY ZIEMNE				
6.3.1	143	KNNR N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	29,640	.....	.....
6.3.1	144	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	29,640	.....	.....
6.3.1	145	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	1,560	.....	.....
6.3.1	146	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka rurociągu gr 30cm	m <sup>3</sup>	2,660	.....	.....
6.3.1	147	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	7,410	.....	.....
6.3.1	148	KNNR N004-14-11-01-00 ANALOG- ZAKUP PIASKU	m <sup>3</sup>	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.3.1	149	KNNR N001-03-21-01-00 Zasypanie wnęk za ścianami budowli w gruncie kategorii 1-2 zagęszczarką	m <sup>3</sup>	35,230	.....	.....
6.3.1	150	KNNR N001-05-01-02-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4 P=13,0mx2,0m=26,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,000	.....	.....
<hr/>						
6.3.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
<hr/>						
6.3.2	151	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	13,000	.....	.....
6.3.2	152	KNNR N004-14-27-01-00 Przejsie przez ścianę studni 10 cm tuleją stalową PS fi 210	szt	1,000	.....	.....
6.3.2	153	KNNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	13,000	.....	.....
<hr/>						
6.4	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PVC dz. 160mm O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI WSZYTKICH ODCINKÓW L=83,0m					
<hr/>						
6.4.1	ROBOTY ZIEMNE					
<hr/>						
6.4.1	154	KNNR N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	119,520	.....	.....
6.4.1	155	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	119,520	.....	.....
6.4.1	156	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	9,960	.....	.....
6.4.1	157	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka rurociągu gr 30cm	m <sup>3</sup>	17,100	.....	.....
6.4.1	158	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	29,880	.....	.....
6.4.1	159	KNNR N004-14-11-01-00 ANALOG- ZAKUP PIASKU	m <sup>3</sup>	6,000	.....	.....
6.4.1	160	KNNR N001-03-21-01-00 Zasypanie wnęk za ścianami budowli w gruncie kategorii 1-2 zagęszczarką	m <sup>3</sup>	137,770	.....	.....
6.4.1	161	KNNR N001-05-01-02-00 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4 P=83,0mx2,0m=166,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166,000	.....	.....
<hr/>						
6.4.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
<hr/>						
6.4.2	162	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	83,000	.....	.....
6.4.2	163	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia chłonna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości średniej h=1,8m	szt	11,000	.....	.....
6.4.2	164	KNNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	83,000	.....	.....
<hr/>						



LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS ŚLEPY 061-00-000**

CPV:

Nazwa robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny wraz  
z zagospodarowaniem terenu i wewnętrznymi instalacjami  
Lokalizacja: ul. Kasztanowej w Trzemesznie, dz. nr 209 i 168/1, obręb 3.  
Zamawiający: .....

KOSZTORYS 061-00-000

Strona 1

18-08-2014

SYKAL-002920

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	4161,73	.....	.....
<b>R A Z E M:</b>						.....
<b>MATERIAŁY</b>						
1	0000000	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,02	.....	.....
2	0000000	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca	szt	36,00	.....	.....
3	0000000	Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,25	.....	.....
4	0000000	Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	36,00	.....	.....
5	0000000	Emalie ftalowe og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,27	.....	.....
6	0000000	Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	0,25	.....	.....
7	0000000	Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100	szt	136,00	.....	.....
8	0000000	Kabina prysznicowa	szt	36,00	.....	.....
9	0000000	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	0,62	.....	.....
10	0000000	Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	25,31	.....	.....
11	0000000	Kolano PP wieszakowe gw fi 15x1/2"	szt	146,00	.....	.....
12	0000000	Kołnier żel ciśn ślepy X fi 100	szt	0,02	.....	.....
13	0000000	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,00	.....	.....
14	0000000	Króćce żel ciśn 1-kołn F fi 100	szt	0,01	.....	.....
15	0000000	Kształtki kanal PVC fi 110	szt	163,20	.....	.....
16	0000000	Kształtki kanal PVC fi 50	szt	133,32	.....	.....
17	0000000	Kształtki kanal PVC fi 75	szt	66,74	.....	.....
18	0000000	Kształtki z PP BORplus fi 15	szt	438,00	.....	.....
19	0000000	Otulina Thermaflex FRZ fi 18/20 mm	metr	1596,00	.....	.....
20	0000000	Otulina Thermaflex FRZ fi 22/20 mm	metr	75,60	.....	.....
21	0000000	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	136,48	.....	.....
22	0000000	Polichloryn sodu	kg	0,50	.....	.....
23	0000000	Przejścia tulejowe	kg	250,40	.....	.....
24	0000000	Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,03	.....	.....
25	0000000	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1,65	.....	.....
26	0000000	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110	metr	80,91	.....	.....
27	0000000	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50	metr	64,48	.....	.....
28	0000000	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 75	metr	142,00	.....	.....
29	0000000	Rura przepustowa PCW fi 110	metr	10,44	.....	.....
30	0000000	Rura przepustowa PCW fi 50	metr	8,68	.....	.....
31	0000000	Rura przepustowa PCW fi 75	metr	17,04	.....	.....
32	0000000	Rura wywiewna PCW fi 75	szt	2,00	.....	.....
33	0000000	Spust do basenu natryskowego	szt	36,00	.....	.....
34	0000000	Szafkowa pod zawór główny	szt	3,00	.....	.....
35	0000000	Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	15,92	.....	.....
36	0000000	Taśmy dylatacyjne z PCW	metr	20,33	.....	.....
37	0000000	Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 fi 110/100	szt	0,02	.....	.....
38	0000000	Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	106,60	.....	.....
39	0000000	Uchwyt do rur PCW fi 50	szt	99,00	.....	.....
40	0000000	Uchwyt do rur PCW fi 75	szt	113,60	.....	.....
41	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	146,00	.....	.....
42	0000000	Wentylator łazienkowy DECOR 200 o wydajności Q=165,0m <sup>3</sup> /h	szt	36,00	.....	.....
43	0000000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	58,29	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	0000000	Zawory kątowe do baterii fi 1/2'	szt	72,00	.....	.....
45	0000000	baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	37,00	.....	.....
46	0000000	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	0,27	.....	.....
47	1110199	Blachy walcowane na zimno CZ	kg	72,00	.....	.....
48	1120599	Druty spawalnicze	kg	0,18	.....	.....
49	1540099	Acetylen	kg	0,03	.....	.....
50	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,16	.....	.....
51	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	75,24	.....	.....
52	2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	5,17	.....	.....
53	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,55	.....	.....
54	2642013	Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00	.....	.....
55	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,11	.....	.....
56	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	11,06	.....	.....
57	5020061	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	37,44	.....	.....
58	5020081	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 26,9x2,3	metr	98,80	.....	.....
59	5020101	Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x2,9	metr	208,00	.....	.....
60	5020111	Rura stal B/S przewod B CZ ø 33,7x2,9	metr	0,13	.....	.....
61	5020121	Rura stal B/S przewod B CZ ø 38,0x2,9	metr	15,45	.....	.....
62	5020151	Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	30,90	.....	.....
63	5020201	Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	51,50	.....	.....
64	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,87	.....	.....
65	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	15,12	.....	.....
66	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	0,42	.....	.....
67	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	20,60	.....	.....
68	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	20,40	.....	.....
69	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	56,10	.....	.....
70	5050121	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 65	metr	15,30	.....	.....
71	5060312	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 273x5	metr	0,32	.....	.....
72	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,25	.....	.....
73	5100004	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1'	szt	296,64	.....	.....
74	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
75	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	74,16	.....	.....
76	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 32	szt	2,06	.....	.....
77	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	8,80	.....	.....
78	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	8,40	.....	.....
79	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	25,85	.....	.....
80	5101208	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 21/2'	szt	5,70	.....	.....
81	5115103	Montaż trójnika ø 100/80mm	szt	1,00	.....	.....
82	5312002	Montaż króćców FW dn 100mm	szt	2,00	.....	.....
83	5312002	Zasuwa ø 80	szt	1,00	.....	.....
84	5342002	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 90	szt	0,57	.....	.....
85	5342102	Kołnierz dociskowy żel do rur PE ø 90	szt	0,19	.....	.....
86	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	44,00	.....	.....
87	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	11,00	.....	.....
88	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	5,05	.....	.....
89	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	1,98	.....	.....
90	5631107	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 160	metr	25,20	.....	.....
91	5631206	Rura przepustowa PCW ø 160	metr	3,60	.....	.....
92	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	3,84	.....	.....
93	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	185,55	.....	.....
94	5634100	Rura ciśnieniowa PEX ø 16	metr	2530,00	.....	.....
95	5634100	Rura ciśnieniowa PEX ø 20	metr	376,70	.....	.....
96	5634170	Rura ciśnieniowa PE ø 90	metr	19,95	.....	.....
97	5634305	Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 ø 50	metr	59,74	.....	.....
98	5634306	Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 ø 63	metr	5,15	.....	.....
99	5634306	Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 ø 63	metr	3,09	.....	.....
100	5634308	Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 ø 90	metr	1,03	.....	.....
101	5640002	Kształtki ciśn PVC ø 20	szt	36,00	.....	.....
102	5640302	Montaż nasuwek PVC dz. 110mm	szt	2,00	.....	.....
103	5641012	Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	36,00	.....	.....
104	5643001	Kształtka ciśn z PEX ø 16	szt	1334,00	.....	.....
105	5643001	Kształtka ciśn z PEX ø 20	szt	198,46	.....	.....
106	5643243	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 25x3/4'	szt	72,00	.....	.....
107	5643246	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø konsola wodomierzowa	szt	1,00	.....	.....
108	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,10	.....	.....
109	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	112,68	.....	.....
110	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	2,08	.....	.....
111	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	28,80	.....	.....
112	5646004	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 90/80	szt	0,21	.....	.....
113	5647006	Montaż trójnika elektrooporowego PE ø 50/50	szt	1,04	.....	.....
114	5647008	Montaż trójnika elektrooporowego PE ø 63/50	szt	1,04	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
115	5647406	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 50	szt	3,03	.....	.....
116	5647408	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 63	szt	2,02	.....	.....
117	5650003	Czyszczyk kanal PVC ø 110	szt	11,00	.....	.....
118	5650004	Czyszczyk kanal PVC ø 160	szt	7,00	.....	.....
119	5650103	Pion kanalizacyjny PCW ø 110	szt	11,00	.....	.....
120	5650103	Rura wywiewna PCW ø 110	szt	9,00	.....	.....
121	5654200	Kinety studni PP/PE typ 1 ø 425	szt	8,00	.....	.....
122	5654242	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6166	szt	8,40	.....	.....
123	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	16,00	.....	.....
124	5654251	Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	8,00	.....	.....
125	5654272	Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	8,00	.....	.....
126	5700121	Zawór czerpalny PCW M1 TS ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
127	5700121	Zawór czerpalny PCW M1 TS ø 1/2'	szt	37,00	.....	.....
128	5700612	Zawór przelotowy żel M83 ø 3/4'	szt	36,00	.....	.....
129	5700614	Zawór przelotowy żel M83 ø 11/4'	szt	3,00	.....	.....
130	5700615	Zawór przelotowy żel M83 ø 11/2'	szt	3,00	.....	.....
131	5700616	Zawór przelotowy żel M83 ø 2'	szt	3,00	.....	.....
132	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	36,67	.....	.....
133	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	36,00	.....	.....
134	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 32	szt	1,00	.....	.....
135	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	2,00	.....	.....
136	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,60	.....	.....
137	5701303	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 32	szt	1,00	.....	.....
138	5711299	Baterie natryskowe	szt	36,00	.....	.....
139	5711450	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	36,00	.....	.....
140	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	37,00	.....	.....
141	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
142	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	36,00	.....	.....
143	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,03	.....	.....
144	5722002	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ø 15	szt	36,00	.....	.....
145	5722003	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ø 20	szt	36,00	.....	.....
146	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,07	.....	.....
147	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	36,00	.....	.....
148	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
149	5831002	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	3,00	.....	.....
150	5831211	Skrzynka żel uliczna FIG 857 G	szt	3,00	.....	.....
151	5853007	Zawór kulowy do spawania 4,0 MPa ø 50	szt	3,00	.....	.....
152	5932433	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 18kW wraz z pełną automatyką	szt	36,00	.....	.....
153	6016065	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11K/600/800	szt	20,00	.....	.....
154	6016265	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 22K/600/800	szt	48,00	.....	.....
155	6016267	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 22K/600/1000	szt	28,00	.....	.....
156	6016268	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 22K/600/1200	szt	4,00	.....	.....
157	6022247	Grzejnik łazienkowy DECOR OW-1/55/496W	szt	32,00	.....	.....
158	6022251	Grzejnik łazienkowy DECOR OW-1/60/583W	szt	4,00	.....	.....
159	6050300	Uchwyt do grzejnika	szt	144,00	.....	.....
160	6301011	Wodomierz mieszkaniowy JS-1,5/90° ø 15	szt	36,00	.....	.....
161	6301123	Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5/130° ø 32	szt	1,00	.....	.....
162	6302507	Przepompownia ścieków do WC	szt	1,00	.....	.....
163	6311702	Klucz do kurka gazowego ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
164	6311703	Klucz do kurka gazowego ø 3/4'	szt	36,00	.....	.....
165	6312002	Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 1'	szt	74,16	.....	.....
166	6322801	Zespół przyłączny gazoc NC ø 50	kmpl	3,00	.....	.....
167	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	88,00	.....	.....
168	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki bez wentylacji	szt	11,00	.....	.....
169	6346430	Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy	szt	36,00	.....	.....
170	6351621	Umywalka porcelanowa FIG 240	szt	37,00	.....	.....
171	6351899	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	37,00	.....	.....
172	6352699	Kompakt fajansowy	szt	37,00	.....	.....
173	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	37,00	.....	.....
174	6361700	Wspornik do umywalki	szt	37,00	.....	.....
175	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	30,24	.....	.....
176	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	78,85	.....	.....
177	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	224,00	.....	.....
178	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	16,50	.....	.....
179	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	26,10	.....	.....
180	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	53,15	.....	.....
181	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	4,35	.....	.....
182	6600705	Uchwyt do rur PCW ø 40	szt	2,00	.....	.....
183	6600707	Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	36,00	.....	.....
184	6600709	Uchwyt do rur PCW ø 160	szt	24,00	.....	.....
185	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 16 metalowy	szt	2173,60	.....	.....
186	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1597,31	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
187	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	72,00	.....	.....
188	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 40	szt	2,00	.....	.....
189	6754002	Otulina Thermaflex FRZ ø 15/6 mm	metr	858,00	.....	.....
190	6754004	Otulina Thermaflex FRZ ø 22/6 mm	metr	291,50	.....	.....
191	6754016	Otulina Thermaflex FRZ ø 35/9 mm	metr	22,00	.....	.....
192	6754017	Otulina Thermaflex FRZ ø 42/9 mm	metr	22,00	.....	.....
193	6754019	Otulina Thermaflex FRZ ø 54/9 mm	metr	63,25	.....	.....
194	6754023	Otulina Thermaflex FRZ ø 76/9 mm	metr	17,25	.....	.....
195	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	65,56	.....	.....
196	6755911	Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	7,53	.....	.....
197	6755951	Klips montażowy Thermaclips	szt	6860,00	.....	.....
198	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	1,08	.....	.....
199	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	1,16	.....	.....
200	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69	.....	.....
201	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	2,00	.....	.....
202	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	0,04	.....	.....
203	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	2,11	.....	.....
204	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	1,53	.....	.....
205	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,96	.....	.....
206	7920705	Przewód miedziany LY 1,5 - 750V	metr	65,52	.....	.....
207	8990802	Kołek rozporowy plastikowy ø 8	szt	74,00	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

## S P R Z Ę T

1	00000	Ciągnik kołowy	m-godz	0,22	.....	.....
2	00000	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00	.....	.....
3	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00	.....	.....
4	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	7,17	.....	.....
5	00000	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,90	.....	.....
6	00000	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	12,95	.....	.....
7	00000	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	58,33	.....	.....
8	11111	Koparko-spycharka	m-godz	28,83	.....	.....
9	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	11,60	.....	.....
10	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	11,60	.....	.....
11	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,01	.....	.....
12	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,33	.....	.....
13	39500	Samochód ciężarowy	m-godz	0,97	.....	.....
14	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,61	.....	.....
15	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	11,78	.....	.....
16	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	25,85	.....	.....
17	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	1,52	.....	.....
18	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	1,52	.....	.....
19	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	1,52	.....	.....
20	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	3,01	.....	.....

R A Z E M :