

## KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Obiekt: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Rodzaj robót: Przebudowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej oraz odwodnienie ulic i torowiska

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

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: .....

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

### KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Budowa:** Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

**Obiekt:** Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

**Rodzaj robót:** Przebudowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej oraz odwodnienie ulic i torowiska

**Zamawiający:** .....

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 ..... %

KOSZTORYS

Strona 1

19-06-2021

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

OGÓŁEM

<b>A</b>	<b>KANALIZACJA OGÓLNOŚLAWNA</b>	.....
A.1	KOLEKTOR KANALIZACJI OGÓLNOŚLAWNEJ SoR14-So5	.....
A.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
A.1.2	ROBOTY ZIEMNE	.....
A.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU	.....
A.1.4	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
A.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI OGÓLNOŚLAWNEJ	.....
A.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
A.2.2	ROBOTY ZIEMNE	.....
A.2.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU	.....
A.2.4	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
A.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	.....
<b>B</b>	<b>ODWODNIENIE ZIELENI</b>	.....
B.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
B.2	ROBOTY ZIEMNE	.....
B.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU	.....
B.4	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
<b>C</b>	<b>ODWODNIENIE TOROWISKA</b>	.....
C.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
C.2	ROBOTY ZIEMNE	.....
C.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU	.....
C.4	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
<b>D</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI</b>	.....

DZIAŁ		SYKAL	OGÓŁEM
NAZWA DZIAŁU			
D.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA		.....
D.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		.....
D.1.2	ROBOTY ZIEMNE		.....
D.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU		.....
D.1.4	ROBOTY MONTAŻOWE		.....
D.2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		.....
D.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		.....
D.2.2	ROBOTY ZIEMNE		.....
D.2.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU		.....
D.2.4	ROBOTY MONTAŻOWE		.....
D.3	INNE		.....
OGÓŁEM			.....
OGÓŁEM NETTO			.....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Budowa:** Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

**Obiekt:** Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

**Rodzaj robót:** Przebudowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej oraz odwodnienie ulic i torowiska

**Zamawiający:** .....

KOSZTORYS		Strona 1				19-06-2021
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A	KANALIZACJA OGÓLNOSPRAWNA					
A.1	KOLEKTOR KANALIZACJI OGÓLNOSPRAWNEJ SoR14-So5					
A.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
A.1.1	1	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,146	.....	.....
A.1.2	ROBOTY ZIEMNE					
A.1.2	2	KNNR N001-02-02-08-00 ST-00.05 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	193,715	.....	.....
A.1.2	3	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz 100% urobku na odl. do 10 km wraz z utylizacją na składowisku	m³	193,715	.....	.....
A.1.2	4	KNNR N001-02-10-05-00 ST-00.05 Wykopy wykonywane koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	723,440	.....	.....
A.1.2	5	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	197,277	.....	.....
A.1.2	6	KNR 228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	129,238	.....	.....
A.1.2	7	KNNR N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	158,829	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.1.2	8	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 10 km (100% objętości-piasek dowieziony)	m <sup>3</sup>	158,829	.....	.....
A.1.2	9	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m <sup>3</sup>	158,829	.....	.....
A.1.2	10	KNNR N001-02-14-03-00 ST-00.05 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 (grunt lub mieszanki do ponownego wykorzystania)	m <sup>3</sup>	699,892	.....	.....
<hr/>						
A.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU					
A.1.3	11	KNNR N001-03-13-02-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1310,221	.....	.....
A.1.3	12	KNNR N001-03-13-06-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1310,221	.....	.....
A.1.3	13	KNNR N001-06-05-05-00 ST-00.08 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	145,000	.....	.....
A.1.3	14	KNNR N001-06-03-01-00 ST-00.09 Pompowanie wody z dna wykopu agregatem próżniowym	m-godz	180,000	.....	.....
A.1.3	15	Kalk.własna ST-00.09 Wykonanie tymczasowej instalacji kanalizacji wraz z osadnikiem piasku, zbiornikiem i opomiarowaniem zrzutu wód do kanalizacji	kmpl	1,000	.....	.....
<hr/>						
A.1.4	ROBOTY MONTAŻOWE					
A.1.4	16	Kalk.własna ST-00.25 Tymczasowe przetłaczanie ścieków na czas wykonywania robót (py-pass)	kmpl	1,000	.....	.....
A.1.4	17	KNNR N004-13-12-04-10 ST-00.18 Kanał z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	145,650	.....	.....
A.1.4	18	KNNR N004-14-21-03-00 ST-00.07 Płyta denna betonowa dla posadowienia studni kanalizacyjnej	kmpl	5,000	.....	.....
A.1.4	19	KNNR N004-14-13-01-00 ST-00.15 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.C35/45 W10 ø 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem oraz z systemowymi przejściami dla rur	szt	5,000	.....	.....
A.1.4	20	KNNR N004-14-29-01-00 ST-00.15 Osadzenie włazu żeliwnego kl.D400 wypełnionego betonem	szt	5,000	.....	.....
A.1.4	21	KNR 231-14-06-03-00 ST-00.15 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	5,000	.....	.....
A.1.4	22	KNR 218-08-04-06-00 ST-00.20 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500	metr	145,650	.....	.....
<hr/>						
A.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ					
A.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
A.2.1	23	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,068	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
A.2.2 ROBOTY ZIEMNE							
A.2.2	24	KNNR	N001-02-02-04-00 ST-00.05 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	43,908	.....	.....
A.2.2	25	KNNR	N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz 100% urobku na odl. do 10 km wraz z utylizacją na składowisku	m³	43,908	.....	.....
A.2.2	26	KNNR	N001-02-10-03-00 ST-00.05 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	102,773	.....	.....
A.2.2	27	KNR	228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez matariału/	m²	64,606	.....	.....
A.2.2	28	KNR	228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	30,182	.....	.....
A.2.2	29	KNNR	N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	39,873	.....	.....
A.2.2	30	KNNR	N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 10 km (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	39,873	.....	.....
A.2.2	31	MAT	1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	39,873	.....	.....
A.2.2	32	KNNR	N001-02-14-03-00 ST-00.05 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 (grunt lub mieszanki do ponownego wykorzystania)	m³	99,456	.....	.....
A.2.3 UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU							
A.2.3	33	KNNR	N001-03-13-01-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	293,361	.....	.....
A.2.3	34	KNNR	N001-06-05-01-00 ST-00.08 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	67,000	.....	.....
A.2.3	35	KNNR	N001-06-03-01-00 ST-00.09 Pompowanie wody agregatem próżniowym	m-godz	120,000	.....	.....
A.2.3	36	Kalk.własna	ST-00.09 Wykonanie tymczasowej instalacji kanalizacji wraz z osadnikiem piasku, zbiornikiem i opomiarowaniem zrzutu wód do kanalizacji	kmpl	1,000	.....	.....
A.2.4 ROBOTY MONTAŻOWE							
A.2.4	37	KNNR	N004-13-08-03-10 ST-00.18 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	67,550	.....	.....
A.2.4	38	KNNR	N004-14-24-02-00 ST-00.15 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu z wpustem krawężnikowo-jezdniowym	szt	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.2.4	39	KNNR N004-14-24-02-00 ST-00.15 Studzienka ściekowa uliczna betonowa $\varnothing$ 500 z osadnikiem bez syfonu z wpustem jezdniowym	szt	7,000	.....	.....
A.2.4	40	KNNR N004-13-21-03-11 ST-00.15 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk $\varnothing$ 200 w wykopie umocnionym - syfon odwrócony	szt	46,000	.....	.....
A.2.4	41	KNNR N004-13-21-03-10 ST-00.15 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk $\varnothing$ 200 w wykopie umocnionym - odgałęzienie siodłowe	szt	4,000	.....	.....
A.2.4	42	KNR 218-08-04-02-00 ST-00.20 Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 200	metr	67,550	.....	.....

## A.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE

A.3	43	KNNR N001-02-10-03-01 ST-00.05 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład (80% mechanicznie)	m <sup>3</sup>	487,964	.....	.....
A.3	44	KNNR N001-03-07-04-00 ST-00.06 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku (20% ręcznie)	m <sup>3</sup>	121,991	.....	.....
A.3	45	KNNR N001-02-14-03-00 ST-00.05 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 (grunt lub mieszanki do ponownego wykorzystania)	m <sup>3</sup>	609,955	.....	.....
A.3	46	KNNR N001-03-13-01-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1035,010	.....	.....
A.3	47	KNR 405-03-13-01-00 ST-00.11 Demontaż rur kamionkowych (betonowych) $\varnothing$ 200 w wykopie pionowym	metr	54,200	.....	.....
A.3	48	KNR 405-03-13-05-00 ST-00.11 Demontaż rur kamionkowych (betonowych) $\varnothing$ 400 w wykopie pionowym	metr	36,000	.....	.....
A.3	49	KNR 405-03-17-03-00 ST-00.11 Demontaż kanałów $\varnothing$ 400x600 w wykopie pionowym	metr	111,000	.....	.....
A.3	50	KNR 405-03-17-03-00 ST-00.11 Demontaż kanałów $\varnothing$ 450x680 w wykopie pionowym	metr	25,000	.....	.....
A.3	51	KNR 405-04-11-01-00 ST-00.11 Demontaż studzienki ściekowej $\varnothing$ 500 z osadnikiem i syfonem	kmpl	10,000	.....	.....
A.3	52	KNR 405-04-09-01-00 ST-00.11 Demontaż studni rewizyjnej $\varnothing$ 1000 głębokości 3,0 m wciągarką	kmpl	1,000	.....	.....
A.3	53	KNR 405-01-04-04-00 ST-00.11 Wymiana rur żeliwnych kielichowych $\varnothing$ 200 w wykopie pionowym	metr	4,000	.....	.....

## B ODWODNIENIE ZIELENI

## B.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

B.1	54	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,212	.....	.....
-----	----	--	----	-------	-------	-------

## B.2 ROBOTY ZIEMNE

B.2	55	KNNR N001-02-02-08-00 ST-00.05 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 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>	137,800	.....	.....
-----	----	---	----------------	---------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.2	56	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz 100% urobku na odl. do 10 km wraz z utylizacją na składowisku	m <sup>3</sup>	137,800	.....	.....
B.2	57	KNNR N001-02-10-03-01 ST-00.05 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	374,272	.....	.....
B.2	58	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m <sup>2</sup>	203,522	.....	.....
B.2	59	KNR 228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m <sup>3</sup>	96,203	.....	.....
B.2	60	KNNR N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę (100% objętości-piasek dowieziony)	m <sup>3</sup>	127,061	.....	.....
B.2	61	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km (100% objętości-piasek dowieziony)	m <sup>3</sup>	127,061	.....	.....
B.2	62	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m <sup>3</sup>	127,061	.....	.....
B.2	63	KNNR N001-02-14-03-00 ST-00.05 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 (grunt lub mieszanki do ponownego wykorzystania)	m <sup>3</sup>	360,461	.....	.....
B.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU					
B.3	64	KNNR N001-03-13-01-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1024,148	.....	.....
B.3	65	KNNR N001-06-05-01-00 ST-00.08 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	212,000	.....	.....
B.3	66	KNNR N001-06-03-01-00 ST-00.09 Pompowanie wody agregatem próżniowym	m-godz	254,000	.....	.....
B.3	67	Kalk.własna ST-00.09 Wykonanie tymczasowej instalacji kanalizacji wraz z osadnikiem piasku, zbiornikiem i opomiarowaniem zrzutu wód do kanalizacji	kmpl	1,000	.....	.....
B.4	ROBOTY MONTAŻOWE					
B.4	68	KNNR N004-13-08-03-10 ST-00.18 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	212,000	.....	.....
B.4	69	KNNR N004-14-17-02-01 ST-00.15 Studzienka kanalizacyjna tworzywowa ø 600 m z rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt	32,000	.....	.....
B.4	70	KNR 218-08-04-02-00 ST-00.20 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	212,000	.....	.....
C	ODWODNIENIE TOROWISKA					





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
C.4	85	KNNR N004-13-08-03-10 ST-00.18 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	154,400	.....	.....
C.4	86	KNNR N004-14-17-02-01 ST-00.15 Studzienka kanalizacyjna tworzywowa ø 600 m z rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt	11,000	.....	.....
C.4	87	KNNR N004-14-17-02-01 ST-00.15 Studzienka kanalizacyjna tworzywowa ø 425 m z rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt	2,000	.....	.....
C.4	88	KNNR N004-13-22-03-11 ST-00.15 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200/110 w wykopie umocnionym	szt	5,000	.....	.....
C.4	89	KNR 218-08-04-02-00 ST-00.20 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	154,400	.....	.....

## D SIEĆ WODOCIĄGOWA PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

### D.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

#### D.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

D.1.1	90	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy sieci wodociągowej	km	0,327	.....	.....
-------	----	---	----	-------	-------	-------

#### D.1.2 ROBOTY ZIEMNE

D.1.2	91	KNNR N001-02-02-08-00 ST-00.05 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	245,739	.....	.....
D.1.2	92	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	m³	245,739	.....	.....
D.1.2	93	KNNR N001-02-10-03-01 ST-00.05 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	437,036	.....	.....
D.1.2	94	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	332,200	.....	.....
D.1.2	95	KNR 228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	195,909	.....	.....
D.1.2	96	KNNR N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę	m³	245,739	.....	.....
D.1.2	97	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 10 km	m³	245,739	.....	.....
D.1.2	98	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	245,739	.....	.....
D.1.2	99	KNNR N001-02-14-03-00 ST-00.05 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 (grunt lub mieszanki do ponownego wykorzystania)	m³	437,036	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
D.1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU				
D.1.3	100	KNNR N001-03-13-01-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1340,016	.....	.....
D.1.4		ROBOTY MONTAŻOWE				
D.1.4	101	KNNR N004-10-09-14-10 ST-00.12 Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym ø 355	metr	191,750	.....	.....
D.1.4	102	KNNR N004-10-09-08-10 ST-00.12 Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym ø 180	metr	129,650	.....	.....
D.1.4	103	KNNR N004-10-03-01-10 ST-00.12 Rurociąg żeliwny ciśnieniowy w wykopie umocnionym ø 80	metr	5,100	.....	.....
D.1.4	104	KNNR N004-10-10-14-10 ST-00.12 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego ø 355	szt	16,000	.....	.....
D.1.4	105	KNNR N004-10-10-08-10 ST-00.12 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego ø 180	szt	13,000	.....	.....
D.1.4	106	KNNR N004-10-14-07-12 ST-00.14 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 300/150	szt	1,000	.....	.....
D.1.4	107	KNNR N004-10-14-07-12 ST-00.14 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 300/100	szt	1,000	.....	.....
D.1.4	108	KNNR N004-10-14-04-12 ST-00.13 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 150/80	szt	2,000	.....	.....
D.1.4	109	KNNR N004-11-12-06-01 ST-00.10 Zasuwa kołnierzowa ø 300 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl	3,000	.....	.....
D.1.4	110	KNNR N004-11-12-03-03 ST-00.10 Zasuwa kołnierzowa ø 150 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl	2,000	.....	.....
D.1.4	111	KNNR N004-11-12-02-02 ST-00.10 Zasuwa kołnierzowa ø 80 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl	2,000	.....	.....
D.1.4	112	KNNR N004-10-12-05-10 ST-00.14 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 315/300	szt	5,000	.....	.....
D.1.4	113	KNNR N004-10-12-03-10 ST-00.14 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 180/150	szt	7,000	.....	.....
D.1.4	114	KNNR N004-10-14-02-10 ST-00.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - króciec FW	szt	2,000	.....	.....
D.1.4	115	KNNR N004-10-14-02-10 ST-00.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - kieliszek E	szt	2,000	.....	.....
D.1.4	116	KNNR N004-10-14-02-10 ST-00.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - króciec FF	szt	2,000	.....	.....
D.1.4	117	KNNR N004-11-19-01-00 ST-00.10 Hydrant pożarowy podziemny ø 80	kmpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
D.1.4	118	KNNR N004-10-11-11-11 ST-00.10 Połączenie rur PE mufą redukcyjną elektrooporową w wykopie umocnionym ø 355/315	szt	5,000	.....	.....
D.1.4	119	KNNR N004-10-11-08-11 ST-00.10 Połączenie rur PE mufą redukcyjną elektrooporową w wykopie umocnionym ø 180/160	szt	1,000	.....	.....
D.1.4	120	MAT 5645709 ST-00.13 Łuk segmentowy PE100 SDR17 11-90° ø 355	szt	13,000	.....	.....
D.1.4	121	MAT 5645588 ST-00.13 Łuk gładki PE100 SDR17 11-90° ø 180	szt	2,000	.....	.....
D.1.4	122	KNNR N004-14-09-01-00 ST-00.07 Układanie betonu C12/15 w blokach oporowych pompą	m³	3,125	.....	.....
D.1.4	123	WKNR W219-01-02-01-00 ST-00.20 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	326,500	.....	.....
D.1.4	124	KNNR N004-16-06-02-00 ST-00.15 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,674	.....	.....
D.1.4	125	KNNR N004-16-06-05-00 ST-00.15 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 355	szt	0,959	.....	.....
D.1.4	126	KNNR N004-16-12-01-00 ST-00.15 10-krotne płukanie pierwotne sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,674	.....	.....
D.1.4	127	KNNR N004-16-12-05-00 ST-00.15 10-krotne płukanie pierwotne sieci wodociągowej (200 m) ø 350	szt	0,959	.....	.....
D.1.4	128	KNNR N004-16-11-01-00 ST-00.15 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150-180	szt	0,674	.....	.....
D.1.4	129	KNNR N004-16-11-03-00 ST-00.15 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 300-350	szt	0,959	.....	.....
D.1.4	130	KNNR N004-16-12-01-00 ST-00.15 3-krotne płukanie wtórne sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,674	.....	.....
D.1.4	131	KNNR N004-16-12-05-00 ST-00.15 3-krotne płukanie wtórne sieci wodociągowej (200 m) ø 350	szt	0,959	.....	.....
D.1.4	132	KNNR N004-12-09-01-06 ST-00.15 Przeciąganie rurociągu ø 355 w rurach ochronnych ø 495x10 wypełniona pianką poliuretanową	metr	4,000	.....	.....
D.1.4	133	KNNR 216-13-10-06-11 ST-00.15 Izolacja rury ø 355 otuliną z łupków styropianowych gr 30 mm	metr	2,000	.....	.....
D.1.4	134	MAT 5645707 ST-00.13 Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ø 355	szt	4,000	.....	.....
D.1.4	135	KNNR N004-12-09-01-02 ST-00.15 Przeciąganie rurociągu ø 150 w rurach ochronnych ø 292x10 wypełniona pianką poliuretanową	metr	3,800	.....	.....
D.1.4	136	KNNR 216-13-10-02-10 ST-00.15 Izolacja rury ø 180 otuliną z łupków styropianowych gr 30 mm	metr	2,000	.....	.....
D.1.4	137	MAT 5645588 ST-00.13 Łuk gładki PE100 SDR17 11-90° ø 180	szt	4,000	.....	.....
D.1.4	138	Kalk.własna D-02.03.01.e Wykonanie georusztu nad wodociągiem (przejście nad ciepłociągiem)	kmpl	2,000	.....	.....

## D.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

## D.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

D.2.1	139	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy trasie przyłączy wodociągowych	km	0,024	.....	.....
-------	-----	--	----	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>D.2.2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
D.2.2	140	KNNR N001-02-02-08-00 ST-00.05 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 80% mechanicznie	m³	10,707	.....	.....
D.2.2	141	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	m³	10,707	.....	.....
D.2.2	142	KNNR N001-02-10-03-01 ST-00.05 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	29,119	.....	.....
D.2.2	143	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	21,645	.....	.....
D.2.2	144	KNR 228-05-01-04-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	5,980	.....	.....
D.2.2	145	KNR 228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	7,461	.....	.....
D.2.2	146	KNNR N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę	m³	10,707	.....	.....
D.2.2	147	KNNR N001-02-08-02-10 ST-00.05 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 10 km	m³	10,707	.....	.....
D.2.2	148	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	10,707	.....	.....
D.2.2	149	KNNR N001-02-14-03-00 ST-00.05 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 (grunt lub mieszanki do ponownego wykorzystania)	m³	27,923	.....	.....
<b>D.2.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU</b>						
D.2.3	150	KNNR N001-03-13-01-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	87,174	.....	.....
D.2.3	151	KNNR N001-03-15-04-00 ST-00.04 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m	m²	45,000	.....	.....
<b>D.2.4 ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
D.2.4	152	WKNR W218-01-11-10-13 ST-00.13 Montaż trójnika siodłowego elektrooporowego do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem w wykopie umocnionym ø 355/63	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	153	WKNR W218-01-11-10-13 ST-00.13 Montaż trójnika siodłowego elektrooporowego do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem w wykopie umocnionym ø 355/40	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
D.2.4	154	KNR 228-03-09-01-00 ST-00.10 Zasuwa żeliwna do przyłączy z obudową ø 40 z króćcami do zgrzewania w wykopie umocnionym suchym ze skrzynką uliczną oraz trzpieniem teleskopowym	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	155	KNR 228-03-09-01-00 ST-00.10 Zasuwa żeliwna do przyłączy z obudową ø 32 z króćcami do zgrzewania w wykopie umocnionym suchym ze skrzynką uliczną oraz trzpieniem teleskopowym	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	156	KNR 228-03-14-02-00 ST-00.12 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40 dług do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	12,800	.....	.....
D.2.4	157	KNR 228-03-14-03-00 ST-00.12 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 50 dług do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	11,250	.....	.....
D.2.4	158	KNNR N004-10-11-01-11 ST-00.13 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	159	KNNR N004-10-11-01-11 ST-00.13 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 50	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	160	KNR 219-02-19-01-00 ST-00.21 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	24,050	.....	.....
D.2.4	161	KNR 228-03-16-01-00 ST-00.13 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE ø do 110	szt	0,120	.....	.....
D.2.4	162	KNNR N004-14-21-04-00 ST-00.12 Płyta żelbetowa denna gr.15cm	kmpl	2,000	.....	.....
D.2.4	163	KNNR N004-14-13-05-00 ST-00.12 Komora wodomierzowa prefabrykowana 2,30*1,30*2,80 z włazem żeliwnym ø 600	szt	2,000	.....	.....
D.2.4	164	KNNR N004-01-32-04-05 ST-00.12 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	3,000	.....	.....
D.2.4	165	KNNR N004-01-32-05-05 ST-00.12 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40	szt	3,000	.....	.....
D.2.4	166	KNR 215-01-12-04-70 ST-00.12 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	167	KNR 215-01-12-05-70 ST-00.12 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 40	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	168	KNR 215-01-12-04-30 ST-00.12 Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA ø 32	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	169	KNR 215-01-12-05-30 ST-00.12 Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA ø 40	szt	1,000	.....	.....
D.2.4	170	WKNR W218-05-27-01-00 ST-00.12 Przejście szczelne przez ścianę komory grubości 20 cm ø 40-50	szt	4,000	.....	.....
D.2.4	171	KNNR N004-02-03-03-00 ST-00.12 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie ø 110	metr	2,000	.....	.....
D.2.4	172	KNR 228-07-03-03-00 ST-00.12 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100	metr	1,400	.....	.....
D.2.4	173	KNR 228-05-01-09-02 ST-00.12 Obsypka rurociągu żwirem warstwą grub 2,0 m o frakcji 8,0-16,0 mm w wykopie	m³	0,500	.....	.....
D.2.4	174	KNNR N011-07-02-01-00 ST-00.12 Umocnienie obsypki geowłókniną	m²	4,000	.....	.....
D.2.4	175	KNR 202-26-08-01-00 ST-00.12 Docieplenie ścian komory wodomierzowej o pow betonowej styropianem gr. 12,5 cm	m²	11,520	.....	.....
D.2.4	176	KNNR N004-02-16-02-01 ST-00.12 Wpust odwadniający 25x25x40 z kratką żeliwną	szt	2,000	.....	.....
D.2.4	177	KNNR N004-02-16-02-01 ST-00.12 Zawór przeciwwzalewowy dwukłapowy ø 100	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
D.3	INNE					
D.3	178	Kalk.własna ST-00.25 Wykonanie by-passów na czas robót montażowychz rury PE 110 z przepięciem przyłączy wodociągowych, przepłukaniem i dezynfekcją	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

## LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

### KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Budowa:** Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

**Obiekt:** Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

**Rodzaj robót:** Przebudowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej oraz odwodnienie ulic i torowiska

**Zamawiający:** .....

KOSZTORYS

Strona 1

19-06-2021

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	560,52	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	711,58	.....	.....
3	999	Robotnik budowlany	r-godz	11753,89	.....	.....
					R A Z E M :	.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1121699	Pale szalunkowe kształtów gięte na zimno	Mg	4,12	.....	.....
2	1121699	Pale szalunkowe kształtów gięte na zimno	kg	29,70	.....	.....
3	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,62	.....	.....
4	1333043	Elektrody rutowe ø 3,5	szt	241,80	.....	.....
5	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	11,08	.....	.....
6	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	746,88	.....	.....
7	1364801	Przejście szczelne dla rury ø 40	szt	4,00	.....	.....
8	1413301	Podchloryn sodu	kg	0,34	.....	.....
9	1413301	Polichloryn sodu	kg	3,45	.....	.....
10	1470903	Pianka poliuretanowa	dm <sup>2</sup>	40,00	.....	.....
11	1552503	Masa klejowa do płyt styrop	kg	96,88	.....	.....
12	1562538	Płyta styropianowa EPS 100 grub 12,5 cm	m <sup>2</sup>	11,52	.....	.....
13	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	374,61	.....	.....
14	1601012	Piasek (100% objętości dowieziony)	m <sup>3</sup>	675,55	.....	.....
15	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,30	.....	.....
16	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,84	.....	.....
17	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0,76	.....	.....
18	1601412	Żwir wielofrakcyjny uziarn 2,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	0,61	.....	.....
19	1602099	Pospółki	m <sup>3</sup>	9,00	.....	.....
20	1640901	Żwirek filtracyjny	Mg	18,79	.....	.....
21	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	10,96	.....	.....
22	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,06	.....	.....
23	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,11	.....	.....
24	2010611	Płyta żelbetowa denna gr.15cm	szt	2,00	.....	.....
25	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	29,45	.....	.....
26	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	54,04	.....	.....



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
27	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	1,99	.....	.....
28	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	4,27	.....	.....
29	2370630	Beton żwirowy C12/15	m <sup>3</sup>	3,19	.....	.....
30	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1,07	.....	.....
31	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,62	.....	.....
32	2381716	Masa tynkarska akryl	kg	35,71	.....	.....
33	2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,12	.....	.....
34	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	6,20	.....	.....
35	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,02	.....	.....
36	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3	m <sup>3</sup>	0,06	.....	.....
37	2643020	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3	m <sup>3</sup>	0,06	.....	.....
38	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	8,84	.....	.....
39	3901101	Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m <sup>2</sup>	13,13	.....	.....
40	3901403	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	5,20	.....	.....
41	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	300,84	.....	.....
42	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	171,71	.....	.....
43	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,10	.....	.....
44	5020411	Rura stal B/S przewód B CZ ø 292x10	metr	3,88	.....	.....
45	5020461	Rura stal B/S przewód B CZ ø 495x10	metr	4,08	.....	.....
46	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	5,08	.....	.....
47	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	4,08	.....	.....
48	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	4,08	.....	.....
49	5120413	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	7,00	.....	.....
50	5120418	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 300	szt	5,00	.....	.....
51	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	58,96	.....	.....
52	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	28,90	.....	.....
53	5200401	Rura żel ciśn kołnierzowa ø 80	metr	5,20	.....	.....
54	5210005	Rura żel kanal kielichowa ø 200	metr	4,08	.....	.....
55	5220102	Kieliszek żel ciśnieniowy E ø 80	szt	2,00	.....	.....
56	5220403	Korek żel ciśnieniowy ø 100	szt	0,02	.....	.....
57	5230110	Króćce żel ciśn 1-kołn FW ø 80	szt	2,00	.....	.....
58	5230120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,02	.....	.....
59	5230443	Trójnik żel sfer ciśn kołn T ø 150x80	szt	2,00	.....	.....
60	5230616	Króciec żel ciśn 2-kołn FF ø 80 L=600	szt	2,00	.....	.....
61	5231202	Kolano żel ciśn kołn N ze stopką ø 80	szt	2,00	.....	.....
62	5250103	Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 110	szt	0,02	.....	.....
63	5270195	Trójnik żel sfer ciśn kołn T ø 300x150	szt	1,00	.....	.....
64	5270196	Trójnik żel sfer ciśn kołn T ø 300x100	szt	1,00	.....	.....
65	5430032	Kręgi betonowe ø 1000/500	szt	3,00	.....	.....
66	5430034	Kręgi betonowe ø 1000/1000	szt	15,00	.....	.....
67	5431701	Dno studni beton pref ø 1000/560	szt	5,00	.....	.....
68	5431751	Uszczelki gumowe do kręgów beton ø 1000	szt	23,00	.....	.....
69	5432004	Zwężka betonowa ø 1000/600	szt	5,00	.....	.....
70	5432103	Płyta betonowa ø 1400	szt	5,00	.....	.....
71	5432104	Komora wodomierzowa prefabrykowana 2,30*1,30*2,80 z włazem żeliwnym ø 600	szt	2,00	.....	.....
72	5432310	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	15,00	.....	.....
73	5432320	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	15,00	.....	.....
74	5432321	Pierścień dystansowy 625/60	szt	2,00	.....	.....
75	5432322	Pierścień dystansowy 625/80	szt	3,00	.....	.....
76	5432323	Pierścień dystansowy 625/100	szt	3,00	.....	.....
77	5432505	Rura żelbetowa ø 500	metr	148,56	.....	.....
78	5450201	Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	15,00	.....	.....
79	5450301	Osadnik betonowy ø 500	szt	15,00	.....	.....
80	5630004	Rura drenarska PVC-U ot 1,5x5 ø 126/113	metr	1,43	.....	.....
81	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	1,92	.....	.....
82	5631532	Rura kanal PVC-U kielich kl S ø 200x5,9	metr	442,63	.....	.....
83	5634130	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 40	metr	13,70	.....	.....
84	5634140	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 50	metr	12,04	.....	.....
85	5634207	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 180x10,7	metr	132,24	.....	.....
86	5634247	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 355x21,1	metr	195,59	.....	.....
87	5643245	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 40x11/4'	szt	6,00	.....	.....
88	5643246	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 50x11/2'	szt	6,00	.....	.....
89	5644151	Kolano kanal PVC kl"N" ø 200/45°	szt	46,00	.....	.....
90	5644541	Trójnik kanal PVC kl"N" ø 200x110/45°	szt	5,00	.....	.....
91	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	1,04	.....	.....
92	5644827	Odgałęzienie siodłowe PVC ø 200	szt	4,00	.....	.....
93	5645588	Łuk gładki PE100 SDR17 11-90° ø 180	szt	6,00	.....	.....
94	5645707	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ø 355	szt	4,00	.....	.....
95	5645709	Łuk segmentowy PE100 SDR17 11-90° ø 355	szt	13,00	.....	.....
96	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,13	.....	.....
97	5646013	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 315/300	szt	5,19	.....	.....
98	5646026	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 ø 180/150	szt	7,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
99	5647105	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 40	szt	1,00	.....	.....
100	5647106	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 50	szt	1,00	.....	.....
101	5647119	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 355/315	szt	5,00	.....	.....
102	5647218	Mufa elektroop reduk PE SDR11 ø 180x160	szt	1,00	.....	.....
103	5647525	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem ø 355x63	szt	1,00	.....	.....
104	5647526	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem ø 355x40	szt	1,00	.....	.....
105	5649005	Kolano zaciskowe PE 90° ø 40	szt	1,38	.....	.....
106	5649006	Kolano zaciskowe PE 90° ø 50	szt	1,22	.....	.....
107	5654213	Kineta studni PP typ 2 LP ø 425/200/200	szt	2,00	.....	.....
108	5654243	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=3000	szt	2,10	.....	.....
109	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	4,00	.....	.....
110	5654251	Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	2,00	.....	.....
111	5654273	Pokrywa żel D400(40T) do rury karb ø 425	szt	2,00	.....	.....
112	5654502	Kineta 600 przepływowa ø 200	szt	43,00	.....	.....
113	5654542	Rura karbowana PP 600 b/k L=2,0 m	szt	45,15	.....	.....
114	5654546	Uszczelka do rury karbowanej 600	szt	86,00	.....	.....
115	5654548	Teleskopowy adapter do włazu ø 770	szt	43,00	.....	.....
116	5654553	Właz żel 600 ø 600 D400 b/z	szt	43,00	.....	.....
117	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,02	.....	.....
118	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	3,00	.....	.....
119	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	3,00	.....	.....
120	5703014	Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
121	5703015	Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
122	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	115,60	.....	.....
123	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,02	.....	.....
124	5830043	Hydrant podziemny L=1500 ø 80	szt	2,00	.....	.....
125	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	2,00	.....	.....
126	5831212	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	9,00	.....	.....
127	5832207	Zasuwa kołnierkowa ø 80	szt	2,00	.....	.....
128	5832211	Zasuwa kołnierkowa ø 150	szt	2,00	.....	.....
129	5832214	Zasuwa kołnierkowa ø 300	szt	3,00	.....	.....
130	5832362	Zasuwa z króćcami PE80 Nr 4055 ø 40/32	szt	1,00	.....	.....
131	5832363	Zasuwa z króćcami PE80 Nr 4055 ø 50/40	szt	1,00	.....	.....
132	5833113	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 80	szt	2,00	.....	.....
133	5833115	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 125-150	szt	2,00	.....	.....
134	5833118	Trzpień teleskopowy L=1,5-1,8 ø 300	szt	3,00	.....	.....
135	5833152	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 20-50	szt	2,00	.....	.....
136	5855014	Zawór antyskażeniowy BA295 ø 11/4"	szt	1,00	.....	.....
137	5855015	Zawór antyskażeniowy BA295 ø 11/2"	szt	1,00	.....	.....
138	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	56,00	.....	.....
139	6341700	Właz kanałowy żel ciężki	szt	2,00	.....	.....
140	6341741	Właz uliczny żel ciężki D ø 600 wypełniony betonem	szt	5,00	.....	.....
141	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	5,00	.....	.....
142	6343001	Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy ø 100	szt	2,00	.....	.....
143	6343101	Wpust ściekowy uliczny krawężnikowo-jezdniowym	szt	8,00	.....	.....
144	6343102	Wpust odwadniający 25x25x40 z kratką żeliwną	szt	2,00	.....	.....
145	6343102	Wpust ściekowy uliczny krawężnikowo-jezdniowym	szt	7,00	.....	.....
146	6620903	Podpora toczna do rury ochronnej ø 150	szt	3,04	.....	.....
147	6620911	Podpora toczna do rury ochronnej ø 500	szt	3,20	.....	.....
148	6752102	Otulina łupki styropianowe b/osłony ø 180/30	metr	2,10	.....	.....
149	6752108	Otulina łupki styropianowe b/osłony ø 355/30	metr	2,10	.....	.....
150	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	4,08	.....	.....
151	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	0,16	.....	.....
152	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	21,13	.....	.....
153	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	35,15	.....	.....
154	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	13,54	.....	.....
155	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	231,20	.....	.....
156	6801506	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	85,58	.....	.....
157	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	0,24	.....	.....
158	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	20,00	.....	.....
159	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	13,00	.....	.....
160	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	9,55	.....	.....
161	6810016	Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	11,00	.....	.....
162	6810016	Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	2,00	.....	.....
163	6810021	Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	3,20	.....	.....
164	6810405	Uszczelka gumowa do rur ø 500	szt	61,17	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
165	6810603	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	0,48	.....	.....
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	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	9,17	.....	.....
2	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	80,53	.....	.....
3	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 1,20 m <sup>3</sup> (	m-godz	16,93	.....	.....
4	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	29,84	.....	.....
5	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	6,22	.....	.....
6	11412	Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	28,24	.....	.....
7	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	79,07	.....	.....
8	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	144,60	.....	.....
9	14712	Zespół pompowo-próżniowy 90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	734,00	.....	.....
10	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	66,13	.....	.....
11	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	7,86	.....	.....
12	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	95,58	.....	.....
13	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,35	.....	.....
14	35613	Wciągarka ręczna 3-5 Mg	m-godz	42,29	.....	.....
15	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	2,42	.....	.....
16	35623	Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	1,75	.....	.....
17	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,23	.....	.....
18	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00	.....	.....
19	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	15,87	.....	.....
20	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,57	.....	.....
21	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,48	.....	.....
22	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18	.....	.....
23	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	2,39	.....	.....
24	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,38	.....	.....
25	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	213,66	.....	.....
26	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	7,58	.....	.....
27	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,96	.....	.....
28	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	26,96	.....	.....
29	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	17,43	.....	.....
30	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00	.....	.....
31	39653	Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,62	.....	.....
32	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	131,76	.....	.....
33	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	318,78	.....	.....
34	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,22	.....	.....
35	46212	Agregat tynkarski 1,1-3 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,69	.....	.....
36	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	2,42	.....	.....
37	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	12,99	.....	.....
38	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	14,30	.....	.....
39	72521	Zgrzewarka doczołowa do rur PE ø 280-500	m-godz	28,96	.....	.....
40	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	737,06	.....	.....
					R A Z E M :	.....