

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

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

OGÓŁEM

A	KANALIZACJA OGÓLNOŚLAWNA	.....
A.1	KOLEKTOR KANALIZACJI OGÓLNOŚLAWNEJ So1-S1.1, So2-SoR1.1	.....
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	KOLEKTOR KANALIZACJI OGÓLNOŚLAWNEJ RENOWACJA SoR1-SoR8, SoR14-SoR9	.....
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	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	.....
A.3.1	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
B	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	.....
B.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	.....
B.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
B.1.2	ROBOTY ZIEMNE	.....
B.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	.....
B.1.4	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
B.1.7	ROBOTY DEMONTAŻOWE	.....
B.2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	.....
B.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
B.2.2	ROBOTY ZIEMNE	.....
B.2.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	.....
B.2.4	ROBOTY MONTAŻOWE	.....

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	SYKAL
			OGÓŁEM
B.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	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A KANALIZACJA OGÓLNOŚLAWNA							
A.1 KOLEKTOR KANALIZACJI OGÓLNOŚLAWNEJ So1-S1.1, So2-SoR1.1							
A.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
A.1.1	1	KNNR	N001-01-11-01-00 ST-00.01	km	0,053	.....	.....
		Roboty pomiarowe przy trasie kolektora					
A.1.2 ROBOTY ZIEMNE							
A.1.2	10	KNNR	N001-02-02-08-00 ST-00.05	m³	63,171	.....	.....
		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					
A.1.2	20	KNNR	N001-02-08-02-10 ST-00.05	m³	63,171	.....	.....
		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					
A.1.2	21	KNNR	N001-02-10-03-01 ST-00.05	m³	180,284	.....	.....
		Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład					
A.1.2	30	KNR	228-05-01-05-00 ST-00.06	m²	66,410	.....	.....
		Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/					
A.1.2	40	KNR	228-05-01-09-00 ST-00.06	m³	41,428	.....	.....
		Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/					
A.1.2	50	KNNR	N001-02-20-01-00 ST-00.05	m³	42,315	.....	.....
		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)					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.1.2	60	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)	m³	42,315	.....	.....
A.1.2	70	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	42,315	.....	.....
A.1.2	80	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)	m³	171,210	.....	.....
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	m²	369,866	.....	.....
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	m²	369,866	.....	.....
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	53,000	.....	.....
A.1.3	14	KNNR N001-06-03-01-00 ST-00.09 Pompowanie wody z dna wykopu agregatem próżniowym	m-godz	120,000	.....	.....
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	.....	.....
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	23,850	.....	.....
A.1.4	18	KNNR N004-13-12-03-10 ST-00.18 Kanał z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową ø 400 w wykopie umocnionym	metr	29,600	.....	.....
A.1.4	19	KNNR N004-14-21-03-00 ST-00.07 Płyta denną betonową dla posadowienia studni kanalizacyjnej	kmpl	2,000	.....	.....
A.1.4	20	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	2,000	.....	.....
A.1.4	21	KNNR N004-14-29-01-00 ST-00.15 Osadzenie włazu żeliwnego kl.D400 wypełnionego betonem	szt	2,000	.....	.....
A.1.4	22	KNR 231-14-06-03-00 ST-00.15 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	3,000	.....	.....
A.1.4	23	KNR 218-08-04-06-00 ST-00.20 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500	metr	23,850	.....	.....
A.1.4	24	KNR 218-08-04-05-00 ST-00.20 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400	metr	29,600	.....	.....
A.1.4	25	KNR 405-04-09-01-01 ST-00.15 Demontaż studni rewizyjnej ø 1000 głębokości 3,0 m żurawiem 4 MG	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.2	KOLEKTOR KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ RENOWACJA SoR1-SoR8, SoR14-SoR9					
A.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
A.2.1	26	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,208	.....	.....
A.2.2	ROBOTY ZIEMNE					
A.2.2	27	KNNR N001-02-04-04-00 ST-00.05 Roboty ziemne koparką chwytakową 0,60 m³ w gruncie kategorii 3-4 z transportem urobku wywrotką 5 MG - 80% mechanicznie	m³	42,250	.....	.....
A.2.2	28	KNNR N001-03-01-02-00 ST-00.06 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 20% ręcznie	m³	10,563	.....	.....
A.2.2	29	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	52,813	.....	.....
A.2.2	30	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	14,770	.....	.....
A.2.2	31	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 i zasyp wykopu (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	38,683	.....	.....
A.2.2	32	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)	m³	38,683	.....	.....
A.2.2	33	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	38,683	.....	.....
A.2.2	34	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	36,467	.....	.....
A.2.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU i ODWODNIENIE WYKOPU					
A.2.3	35	KNNR N001-03-14-02-02 ST-00.04 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m²	84,500	.....	.....
A.2.3	36	KNNR N001-06-05-05-00 ST-00.08 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	30,000	.....	.....
A.2.3	37	KNNR N001-06-03-01-00 ST-00.09 Pompowanie wody z dna wykopu agregatem próżniowym	m-godz	144,000	.....	.....
A.2.3	38	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					

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
A.2.4	39	Kalk.własna	ST-00.25				
		Tymczasowe przetłaczanie ścieków na czas wykonywania robót (py-pass)		kmpl	1,000	.....	.....
A.2.4	40	KNR 405-11-03-02-00	ST-00.01				
		Hydromechaniczne czyszczenie kanału ø 300		metr	107,500	.....	.....
A.2.4	41	KNR 405-11-06-01-00	ST-00.01				
		Hydromechaniczne czyszczenie kanału 0,38x0,25		metr	100,500	.....	.....
A.2.4	42	KNR 405-11-20-01-00	ST-00.01				
		Hydromechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej ø 1000		szt	4,000	.....	.....
A.2.4	43	KNNR N004-14-21-03-00	ST-00.07				
		Płyta denna betonowa dla posadowienia studni kanalizacyjnej		kmpl	3,000	.....	.....
A.2.4	44	KNNR N004-14-13-01-00	ST-00.15				
		Studnia rewizyjna nabudowana na istniejący kanał 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	3,000	.....	.....
A.2.4	45	Kalk.własna	ST-00.17				
		Inspekcja rurociągów kamerą TV		metr	208,000	.....	.....
A.2.4	46	Kalk.własna	ST-00.17				
		Renowacja kolektora ø 380/250 metodą wprowadzenia rękawa z włókna szklanego nasączonego żywicą poliestrową utwardzanego za pomocą promieni UV		metr	100,500	.....	.....
A.2.4	47	Kalk.własna	ST-00.17				
		Renowacja kolektora ø 300 metodą wprowadzenia rękawa z włókna szklanego nasączonego żywicą poliestrową utwardzanego za pomocą promieni UV		metr	107,500	.....	.....
A.2.4	48	Kalk.indywidualna	ST-00.15				
		Renowacja studni rewizyjnej ø 1000 z wykorzystaniem chemii budowlanej (zgodnie z projektem)		kmpl	4,000	.....	.....
A.2.4	49	KNNR N004-14-29-01-00	ST-00.15				
		Osadzenie włazu żeliwnego kl.D400 wypełnionego betonem		szt	4,000	.....	.....
A.2.4	50	KNR 231-14-06-03-00	ST-00.15				
		Regulacja pionowa włazów kanałowych		szt	4,000	.....	.....
A.2.4	51	KNR 218-08-04-04-00	ST-00.20				
		Próba szczelności kanałów rurowych ø 300		metr	107,500	.....	.....
A.2.4	52	KNR 218-08-04-04-00	ST-00.20				
		Próba szczelności kanałów jajowych 380/250		metr	100,500	.....	.....
A.3	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ						
A.3.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
A.3.1	53	Kalk.własna	ST-00.25				
		Renowacja przyłącza kanalizacyjnego rękawem ø 200		szt	2,000	.....	.....
B	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI						
B.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
B.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
B.1.1	54	KNNR N001-01-11-01-00	ST-00.01				
		Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy sieci wodociągowej		km	0,109	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.1.2		ROBOTY ZIEMNE				
B.1.2	55	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	61,908	.....	.....
B.1.2	57	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	61,908	.....	.....
B.1.2	60	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	138,359	.....	.....
B.1.2	68	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	98,460	.....	.....
B.1.2	69	KNR 228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	47,139	.....	.....
B.1.2	70	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 i zasyp wykopu	m³	61,908	.....	.....
B.1.2	71	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	m³	61,908	.....	.....
B.1.2	72	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	61,908	.....	.....
B.1.2	73	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)	m³	138,331	.....	.....
B.1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU				
B.1.3	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	m²	445,039	.....	.....
B.1.4		ROBOTY MONTAŻOWE				
B.1.4	65	KNNR N004-10-09-08-10 ST-00.12 Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym ø 180	metr	108,100	.....	.....
B.1.4	66	KNNR N004-10-03-01-10 ST-00.12 Rurociąg żeliwny ciśnieniowy w wykopie umocnionym ø 80	metr	1,350	.....	.....
B.1.4	67	KNNR N004-10-10-08-10 ST-00.12 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego ø 180	szt	11,000	.....	.....
B.1.4	68	KNNR N004-11-19-01-00 ST-00.10 Hydrant pożarowy podziemny ø 80	kmpl	1,000	.....	.....
B.1.4	69	KNNR N004-10-14-04-10 ST-00.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 150 - kołnierz specjalny żel z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	3,000	.....	.....
B.1.4	70	KNNR N004-10-14-02-10 ST-00.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 80 - króciec FF L=600mm	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.1.4	71	KNNR N004-10-14-04-12 ST-00.13 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym ø 150/80	szt	1,000	.....	.....
B.1.4	72	KNNR N004-10-14-04-12 ST-00.13 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym ø 150/150	szt	2,000	.....	.....
B.1.4	73	KNNR N004-10-12-03-10 ST-00.13 Montaż tuleji kołnierowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 180/150	szt	10,000	.....	.....
B.1.4	74	KNNR N004-10-11-08-11 ST-00.12 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 180	szt	10,000	.....	.....
B.1.4	75	KNNR N004-10-14-04-11 ST-00.13 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym ø 150 90°	szt	2,000	.....	.....
B.1.4	76	KNNR N004-11-12-02-02 ST-00.10 Zasuwa kołnierowa ø 80 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl	1,000	.....	.....
B.1.4	77	KNNR N004-11-12-03-03 ST-00.10 Zasuwa kołnierowa ø 150 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl	5,000	.....	.....
B.1.4	78	MAT 5645588 ST-00.13 Łuk gładki PE100 SDR17 123° ø 180	szt	2,000	.....	.....
B.1.4	79	KNNR N004-14-09-01-00 ST-00.07 Układanie betonu C12/15 w blokach oporowych pompą	m³	0,750	.....	.....
B.1.4	80	WKNR W219-01-02-01-00 ST-00.21 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	109,450	.....	.....
B.1.4	81	KNNR N004-16-06-02-00 ST-00.13 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,547	.....	.....
B.1.4	82	KNNR N004-16-12-01-00 ST-00.13 10-krotne płukanie pierwotne sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,547	.....	.....
B.1.4	83	KNNR N004-16-11-01-00 ST-00.13 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150-180	szt	0,547	.....	.....
B.1.4	84	KNNR N004-16-12-01-00 ST-00.13 3-krotne płukanie wtórne sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,547	.....	.....
B.1.4	85	KNNR N004-12-09-01-02 ST-00.15 Przeciąganie rurociągu ø 150 w rurach ochronnych ø 292x10 wypełniona pianką poliuretanową	metr	3,800	.....	.....
B.1.4	86	KNNR 216-13-10-02-10 ST-00.15 Izolacja rury ø 180 otuliną z łupków styropianowych gr 30 mm	metr	2,000	.....	.....
B.1.4	87	MAT 5645588 ST-00.13 Łuk gładki PE100 SDR17 11-90° ø 180	szt	4,000	.....	.....
B.1.4	88	Kalk.własna D-02.03.01.e Wykonanie georusztu nad wodociągiem (przejście niem)ad ciepłociągiem)	kmpl	1,000	.....	.....
B.1.7	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
B.1.7	89	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 - 50% mechanicznie	m³	1115,446	.....	.....
B.1.7	90	KNNR N001-03-01-02-00 ST-00.06 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m³	278,862	.....	.....
B.1.7	91	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	1394,308	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.1.7	92	KNNR N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m ³	1394,308	.....	.....
B.1.7	93	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	m ³	1394,308	.....	.....
B.1.7	94	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m ³	1394,308	.....	.....
B.1.7	95	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	m ³	1394,308	.....	.....
B.1.7	96	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 ²	2749,050	.....	.....
B.1.7	97	KNR 405-01-17-03-00 ST-00.11 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego ø 150 wraz z utylizacją	metr	287,000	.....	.....
B.1.7	98	KNR 405-01-17-06-00 ST-00.11 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego ø 300 wraz z utylizacją	metr	383,500	.....	.....
B.2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
B.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
B.2.1	99	KNNR N001-01-11-01-00 ST-00.01 Roboty pomiarowe przy trasie przyłączy wodociągowych	km	0,044	.....	.....
B.2.2	ROBOTY ZIEMNE					
B.2.2	100	KNNR N001-03-01-02-00 ST-00.05 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	21,264	.....	.....
B.2.2	102	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	m ³	21,264	.....	.....
B.2.2	110	KNNR N001-02-10-03-01 ST-00.05 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	53,976	.....	.....
B.2.2	113	KNR 228-05-01-05-00 ST-00.06 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	39,600	.....	.....
B.2.2	114	KNR 228-05-01-09-00 ST-00.06 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m ³	15,504	.....	.....
B.2.2	115	KNNR N001-02-20-01-00 ST-00.05 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę	m ³	21,264	.....	.....
B.2.2	116	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	m ³	21,264	.....	.....
B.2.2	117	MAT 1601012 ST-00.04 Piasek (100% objętości dowieziony)	m ³	21,264	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.2.2	118	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 ³	53,796	.....	.....
B.2.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU					
B.2.3	109	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 ²	167,200	.....	.....
B.2.4	ROBOTY MONTAŻOWE					
B.2.4	110	KNNR N004-10-14-04-12 ST-00.13 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150/100	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	111	KNNR N004-10-14-08-12 ST-00.13 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 350/100	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	112	KNNR N004-10-12-03-10 ST-00.13 Montaż tuleji kołnierзовej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 180/150	szt	4,000	.....	.....
B.2.4	113	KNNR N004-10-12-05-11 ST-00.13 Montaż tuleji kołnierзовej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 355/300	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	114	KNNR N004-11-12-02-03 ST-00.10 Zasuwa kołnierзова ø 100 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl	3,000	.....	.....
B.2.4	115	KNNR N004-10-12-02-11 ST-00.13 Montaż tuleji kołnierзовej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 125/100	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	116	WKNR W218-01-11-08-13 ST-00.13 Montaż trójnika siodłowego elektrooporowego do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem w wykopie umocnionym ø 180/63	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	117	WKNR W218-01-11-08-13 ST-00.13 Montaż trójnika siodłowego elektrooporowego do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem w wykopie umocnionym ø 180/40	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	118	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	2,000	.....	.....
B.2.4	119	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	.....	.....
B.2.4	120	KNR 228-03-09-01-00 ST-00.10 Zasuwa żeliwna do przyłączy z obudową ø 50 z króćcami do zgrzewania w wykopie umocnionym suchym ze skrzynką uliczną oraz trzpieniem teleskopowym	szt	3,000	.....	.....
B.2.4	121	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	2,000	.....	.....
B.2.4	122	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	6,100	.....	.....
B.2.4	123	KNR 228-03-14-04-00 ST-00.12 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 63 dług do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	15,400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.2.4	124	KNNR N004-10-09-05-10 ST-00.12 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 125 dług do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	22,500	.....	.....
B.2.4	125	KNNR N004-10-11-05-11 ST-00.13 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 125	szt	3,000	.....	.....
B.2.4	126	KNNR N004-10-11-01-11 ST-00.13 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 63	szt	3,000	.....	.....
B.2.4	127	KNNR N004-10-11-01-11 ST-00.13 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	128	KNR 219-02-19-01-00 ST-00.21 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	44,000	.....	.....
B.2.4	129	KNR 228-03-16-01-00 ST-00.13 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE ø do 110	szt	0,220	.....	.....
B.2.4	130	KNR 405-01-17-01-00 ST-00.11 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego ø 40-50 wraz z utylizacją	metr	14,100	.....	.....
B.2.4	131	KNR 405-01-17-02-00 ST-00.11 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego ø 100 wraz z utylizacją	metr	22,500	.....	.....
B.2.4	132	KNR 215-01-12-06-40 ST-00.11 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	6,000	.....	.....
B.2.4	133	KNR 215-01-12-06-70 ST-00.11 Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem i zaworem spustowym ø 50	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	134	KNR 215-01-12-06-30 ST-00.11 Zawór zwrotny gwintowany antyskażeniowy typ BA ø 50	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	135	KNNR N004-10-14-03-10 ST-00.11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 100 - kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	136	KNNR N004-11-12-02-03 ST-00.10 Zasuwa kołnierzowa ø 100 z pokrętle	kmpl	3,000	.....	.....
B.2.4	137	KNNR N004-10-14-03-10 ST-00.11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 100 - zwężka FFR 100/50	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	138	KNNR N004-10-14-01-10 ST-00.11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 50 - króciec FF 50	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	139	KNNR N004-05-26-09-10 ST-00.11 Filtr siatkowy kołnierzowy z osadnikiem i zaworem spustowym ø 100	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	140	KNNR N004-05-21-09-60 ST-00.11 Zawór zwrotny żeliwny antyskażeniowy kołnierzowy typ BA ø 100	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	141	KNNR N004-10-14-02-10 ST-00.11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 65 - kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	142	KNNR N004-11-12-01-03 ST-00.10 Zasuwa kołnierzowa ø 65 z pokrętle	kmpl	3,000	.....	.....
B.2.4	143	KNNR N004-10-14-02-10 ST-00.11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 65 - zwężka FFR 65/50	szt	2,000	.....	.....
B.2.4	144	KNNR N004-05-26-07-10 ST-00.11 Filtr siatkowy kołnierzowy z osadnikiem i zaworem spustowym ø 65	szt	1,000	.....	.....
B.2.4	145	KNNR N004-05-21-07-60 ST-00.11 Zawór zwrotny żeliwny antyskażeniowy kołnierzowy typ BA ø 65	szt	1,000	.....	.....
B.3	INNE					
B.3	146	Kalk własna ST-00.25 Wykonanie by-passów na czas robót montażowych rury PE 110 z przepięciem przyłączy wodociągowych, przepłukaniem i dezynfekcją	kmpl	1,000	.....	.....

SYMBOL I NAZWA						
POZYCJI KOSZTORYSOWEJ						
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	6583,46	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	1101599	Grodzice (pale wodoszczelne)	Mg	0,89	.....	.....
2	1121699	Pale szalunkowe kształtów gięte na zimno	Mg	2,56	.....	.....
3	1121800	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	27,72	.....	.....
4	1121810	Podłużnice z kształowników stal	kg	27,04	.....	.....
5	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,87	.....	.....
6	1333043	Elektrody rutowe ø 3,5	szt	117,80	.....	.....
7	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	3,39	.....	.....
8	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	455,14	.....	.....
9	1413301	Podchloryn sodu	kg	0,27	.....	.....
10	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	163,31	.....	.....
11	1601012	Piasek (100% objętości dowieziony)	m ³	1558,48	.....	.....
12	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,15	.....	.....
13	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,38	.....	.....
14	1640901	Żwirek filtracyjny	Mg	10,76	.....	.....
15	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	6,27	.....	.....
16	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,09	.....	.....
17	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	18,65	.....	.....
18	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	34,20	.....	.....
19	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m ³	1,15	.....	.....
20	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	2,35	.....	.....
21	2370630	Beton żwirowy C12/15	m ³	0,77	.....	.....
22	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	1,49	.....	.....
23	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,36	.....	.....
24	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,16	.....	.....
25	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	3,91	.....	.....
26	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0,01	.....	.....
27	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,02	.....	.....
28	2643020	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3	m ³	0,11	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
29	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	4,35	.....	.....
30	3930000	Woda przemysłowa	m ³	107,68	.....	.....
31	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,05	.....	.....
32	5020411	Rura stal B/S przewód B CZ ø 292x10	metr	3,88	.....	.....
33	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,97	.....	.....
34	5101207	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 2'	szt	20,40	.....	.....
35	5120412	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 125	szt	2,00	.....	.....
36	5120413	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	14,00	.....	.....
37	5120419	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 350	szt	2,00	.....	.....
38	5121108	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	4,00	.....	.....
39	5121111	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 100	szt	4,00	.....	.....
40	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	8,47	.....	.....
41	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	4,15	.....	.....
42	5200401	Rura żel ciśn kołnierzowa ø 80	metr	1,38	.....	.....
43	5220403	Korek żel ciśnieniowy ø 100	szt	0,04	.....	.....
44	5230005	Kolano żel ciśn kołn Q ø 150	szt	2,00	.....	.....
45	5230120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,04	.....	.....
46	5230443	Trójnik żel sfer ciśn kołn T ø 150x100	szt	2,00	.....	.....
47	5230443	Trójnik żel sfer ciśn kołn T ø 150x80	szt	1,00	.....	.....
48	5230444	Trójnik żel sfer ciśn kołn T ø 150x150	szt	2,00	.....	.....
49	5230480	Trójniki żel sfer ciśn kołn T ø 350x100	szt	1,00	.....	.....
50	5230604	Króciec żel ciśn 2-kołn FF ø 50	szt	1,00	.....	.....
51	5230616	Króciec żel ciśn 2-kołn FF ø 80 L=600	szt	1,00	.....	.....
52	5230901	Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 65x50	szt	2,00	.....	.....
53	5230911	Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 100x50	szt	2,00	.....	.....
54	5231202	Kolano żel ciśn kołn N ze stopką ø 80	szt	1,00	.....	.....
55	5250103	Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 110	szt	0,04	.....	.....
56	5270095	Kołnierz specjalny żel z zabezpieczeniem przed przesunięciem ø 150	szt	3,00	.....	.....
57	5322008	Kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem ø 65	szt	1,00	.....	.....
58	5322011	Kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem ø 100	szt	1,00	.....	.....
59	5430031	Kręgi betonowe ø 1000/250	szt	2,00	.....	.....
60	5430032	Kręgi betonowe ø 1000/500	szt	1,33	.....	.....
61	5430034	Kręgi betonowe ø 1000/1000	szt	5,00	.....	.....
62	5431701	Dno studni beton pref ø 1000/800	szt	5,00	.....	.....
63	5431751	Uszczelki gumowe do kręgów beton ø 1000	szt	13,33	.....	.....
64	5432004	Zwężka betonowa ø 1000/600	szt	5,00	.....	.....
65	5432103	Płyta betonowa ø 1400	szt	5,00	.....	.....
66	5432321	Pierścień dystansowy 625/60	szt	1,33	.....	.....
67	5432322	Pierścień dystansowy 625/80	szt	6,33	.....	.....
68	5432323	Pierścień dystansowy 625/100	szt	3,33	.....	.....
69	5432504	Rura żelbetowa ø 400	metr	30,19	.....	.....
70	5432505	Rura żelbetowa ø 500	metr	24,33	.....	.....
71	5634130	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 40	metr	6,53	.....	.....
72	5634150	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	16,48	.....	.....
73	5634192	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 125x11,4	metr	22,95	.....	.....
74	5634207	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 180x10,7	metr	110,26	.....	.....
75	5645588	Łuk gładki PE100 SDR17 11-90° ø 180	szt	4,00	.....	.....
76	5645588	Łuk gładki PE100 SDR17 123° ø 180	szt	2,00	.....	.....
77	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,11	.....	.....
78	5646014	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 355/300	szt	2,00	.....	.....
79	5646023	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 ø 125/100	szt	2,00	.....	.....
80	5646026	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 ø 180/150	szt	14,00	.....	.....
81	5647105	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 40	szt	2,00	.....	.....
82	5647108	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	3,00	.....	.....
83	5647113	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 125	szt	3,00	.....	.....
84	5647152	Mufa elektroop przelot PE SDR17 ø 180	szt	10,00	.....	.....
85	5647516	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem ø 180x40	szt	1,00	.....	.....
86	5647516	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem ø 180x63	szt	1,00	.....	.....
87	5647525	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem ø 355x63	szt	2,00	.....	.....
88	5647526	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania PE100 SDR11 z wydłużonym przyłączem ø 355x40	szt	1,00	.....	.....
89	5649005	Kolano zaciskowe PE 90° ø 40	szt	0,66	.....	.....
90	5649007	Kolano zaciskowe PE 90° ø 63	szt	1,66	.....	.....
91	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,04	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
92	5701027	Zawór kulowy typ 51-CE ø 2'	szt	6,00	.....	.....
93	5703046	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem i zaworem spustowym ø 50	szt	2,00	.....	.....
94	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	16,60	.....	.....
95	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,04	.....	.....
96	5829423	Filtr siatkowy kołnierkowy z osadnikiem i zaworem spustowym ø 65	szt	1,00	.....	.....
97	5829425	Filtr siatkowy kołnierkowy z osadnikiem i zaworem spustowym ø 100	szt	1,00	.....	.....
98	5830043	Hydrant podziemny L=1500 ø 80	szt	1,00	.....	.....
99	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00	.....	.....
100	5831212	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	14,00	.....	.....
101	5832206	Zasuwa kołnierkowa ø 65	szt	3,00	.....	.....
102	5832207	Zasuwa kołnierkowa ø 80	szt	1,00	.....	.....
103	5832208	Zasuwa kołnierkowa ø 100	szt	6,00	.....	.....
104	5832211	Zasuwa kołnierkowa ø 150	szt	5,00	.....	.....
105	5832363	Zasuwa z króćcami PE80 Nr 4055 ø 50/40	szt	2,00	.....	.....
106	5832364	Zasuwa z króćcami PE100 SDR11 ø 63/50	szt	3,00	.....	.....
107	5833002	Pokrętko do zasuwy ø 65	szt	3,00	.....	.....
108	5833004	Pokrętko do zasuwy ø 100	szt	3,00	.....	.....
109	5833113	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 80	szt	1,00	.....	.....
110	5833114	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 100	szt	3,00	.....	.....
111	5833115	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 125-150	szt	5,00	.....	.....
112	5833152	Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 ø 20-50	szt	5,00	.....	.....
113	5854101	Zawór antyskażeniowy kołn BA ø 65	szt	1,00	.....	.....
114	5854103	Zawór antyskażeniowy kołn BA ø 100	szt	1,00	.....	.....
115	5855006	Zawór antyskażeniowy BA ø 2"	szt	2,00	.....	.....
116	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	40,00	.....	.....
117	6341741	Właz uliczny żel ciężki D ø 600 wypełniony betonem	szt	6,00	.....	.....
118	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	5,00	.....	.....
119	6620903	Podpora toczna do rury ochronnej ø 150	szt	3,04	.....	.....
120	6752102	Otulina łupki styropianowe b/osłony ø 180/30	metr	2,10	.....	.....
121	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04	.....	.....
122	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	0,29	.....	.....
123	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	54,55	.....	.....
124	6801504	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77	.....	.....
125	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	40,70	.....	.....
126	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	33,20	.....	.....
127	6801506	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	84,51	.....	.....
128	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,44	.....	.....
129	6810008	Uszczelka gumowa płaska ø 65	szt	6,00	.....	.....
130	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	11,00	.....	.....
131	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	15,00	.....	.....
132	6810012	Uszczelka gumowa płaska ø 125	szt	2,00	.....	.....
133	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	34,00	.....	.....
134	6810016	Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	4,58	.....	.....
135	6810017	Uszczelka gumowa płaska ø 350	szt	3,20	.....	.....
136	6810018	Uszczelka gumowa płaska ø 400	szt	0,65	.....	.....
137	6810021	Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	0,52	.....	.....
138	6810209	Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	4,00	.....	.....
139	6810212	Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	4,00	.....	.....
140	6810404	Uszczelka gumowa do rur ø 400	szt	11,84	.....	.....
141	6810405	Uszczelka gumowa do rur ø 500	szt	10,02	.....	.....
142	6810603	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	9,88	.....	.....
143	8600042	Renowacja studni rewizyjnej ø 1000 z wykorzystaniem chemii budowlanej (zgodnie z projektem)	kmpl	4,00	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z E T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	68,36	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	20,99	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	14,34	.....	.....
4	11412	Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	65,14	.....	.....
5	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	55,62	.....	.....
6	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	33,20	.....	.....
7	14712	Zespół pompowo-próżniowy 90 m³/h	m-godz	264,00	.....	.....
8	21813	Wibromłot ZD-10 D	m-godz	15,13	.....	.....
9	21814	Wibromłot ZW-10 D	m-godz	6,93	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	63,46	.....	.....
11	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	29,41	.....	.....
12	31121	Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	27,04	.....	.....
13	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	1,18	.....	.....
14	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	19,10	.....	.....
15	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	4,29	.....	.....
16	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	6,96	.....	.....
17	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03	.....	.....
18	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	4,23	.....	.....
19	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	54,33	.....	.....
20	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	34,71	.....	.....
21	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	23,11	.....	.....
22	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-godz	19,10	.....	.....
23	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,30	.....	.....
24	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	329,64	.....	.....
25	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	808,32	.....	.....
26	39955	Samochód WUKO-SW	m-godz	52,65	.....	.....
27	39956	Samochód WUKO-SC	m-godz	51,57	.....	.....
28	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,05	.....	.....
29	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	2,82	.....	.....
30	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	18,90	.....	.....
31	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	12,10	.....	.....
32	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	270,45	.....	.....
33	83511	Wentylator spalinowy	m-godz	52,45	.....	.....
R A Z E M :						.....