

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 2 o salę
gimnastyczną z zapleczem wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i
zagospodarowaniem terenu

Obiekt: Sala gimnastyczna

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: al. Mikołaja Kopernika 28
34-400 Nowy Targ

Zamawiający: Gmina Miasto Nowy Targ
ul. Krzywa 1
34-400 Nowy Targ

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 2 o salę gimnastyczną z zapleczem wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obiekt: Sala gimnastyczna

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: al. Mikołaja Kopernika 28
34-400 Nowy TargZamawiający: Gmina Miasto Nowy Targ
ul. Krzywa 1
34-400 Nowy Targ

PRZEDMIAR

Strona 1

21-06-2023

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 4531100-7: Instalacja centralnego ogrzewania					
1	1	KNR	215-43-01-01-00	ST-S-01	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 50 mm	m ² 3,800
1	2	KNR	215-43-01-01-00	ST-S-01	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 100 mm	m ² 17,000
1	3	KNR	215-43-01-03-00	ST-S-01	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 200 mm	m ² 5,700
1	4	KNR	215-43-01-04-00	ST-S-01	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 250 mm	m ² 85,700
1	5	KNR	215-43-01-04-00	ST-S-01	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 300 mm	m ² 380,000
1	6	KNR	215-43-06-02-00	ST-S-01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 3-drog	kmpl 3,000
1	7	KNR	215-43-06-04-00	ST-S-01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 5-drog	kmpl 1,000
1	8	KNR	215-43-06-05-00	ST-S-01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 6-drog	kmpl 2,000
1	9	KNR	215-43-06-08-00	ST-S-01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 9-drog	kmpl 1,000
1	10	KNR	215-42-11-08-00	ST-S-01	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt 7,000
1	11	KNNR	N004-05-51-02-00	ST-S-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy ø 15	szt 6,000
1	12	KNNR	N004-05-51-03-00	ST-S-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy ø 20	szt 1,000
1	13	KNNR	N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt 6,000
1	14	KNNR	N004-04-11-02-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt 1,000
1	15	KNR	708-03-01-02-00	ST-S-01	Siłownik termoelektryczny wraz z okablowaniem	kmpl 35,000
1	16	KNR	708-03-01-02-00	ST-S-01	Termostat pomieszczeniowy	kmpl 22,000
1	17	KNR	215-43-08-01-00	ST-S-01	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 50 mm	m ² 3,800
1	18	KNR	215-43-08-01-00	ST-S-01	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 100 mm	m ² 17,000
1	19	KNR	215-43-08-03-00	ST-S-01	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 200 mm	m ² 5,700
1	20	KNR	215-43-08-04-00	ST-S-01	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 250 mm	m ² 85,700
1	21	KNR	215-43-08-04-00	ST-S-01	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 300 mm	m ² 380,000
1	22	KNR	215-43-08-05-00	ST-S-01	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 50 mm	m ² 3,800
1	23	KNR	215-43-08-05-00	ST-S-01	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 100 mm	m ² 17,000
1	24	KNR	215-43-08-07-00	ST-S-01	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 200 mm	m ² 5,700
1	25	KNR	215-43-08-08-00	ST-S-01	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 250 mm	m ² 85,700
1	26	KNR	215-43-08-08-00	ST-S-01	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 300 mm	m ² 380,000
1	27	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr 34,000
1	28	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr 40,000
1	29	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr 57,000
1	30	KNNR	N004-04-04-03-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr 22,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	31	KNNR	N004-04-04-04-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr	24,000
1	32	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji C.O.	metr	177,000
1	33	KNNR	N004-04-06-03-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000
1	34	KNNR	N004-04-06-05-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	177,000
1	35	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16, gr. 20 mm	metr	34,000
1	36	KNR	034-01-01-10-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20, gr. 20 mm	metr	40,000
1	37	KNR	034-01-01-11-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 26, gr. 20 mm	metr	57,000
1	38	KNR	034-01-01-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32, gr. 30 mm	metr	22,000
1	39	KNR	034-01-10-14-02	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 40, gr. 40 mm	metr	24,000
1	40	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
1	41	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
2	CPV 45331110-0: Źródło ciepła						
2	42	Analiza własna		ST-S-01	Dostawa i montaż kompletnego układ pompy ciepła o mocy 16kW wraz z układem autoamtyki, okablowaniem i uruchomieniem	kmpl	1,000
2	43	KNNR	N004-05-10-01-26	ST-S-01	Naczynie wzbiorcze do c.o. o poj. 80dm³	kmpl	1,000
2	44	KNNR	N004-05-10-01-25	ST-S-01	Naczynie wzbiorcze do c.w.u. o poj. 60dm³	kmpl	1,000
2	45	KNNR	N004-05-24-01-20	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa DN 15 (1/2') 3 bary	szt	2,000
2	46	KNNR	N004-05-24-01-21	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa DN 15 (1/2') 6 bar	szt	1,000
2	47	KNR	035-01-12-01-00	ST-S-01	Pompa cyrkulacyjna V´=0,02 dm³/s, H=1,8 kPa	szt	1,000
2	48	KNR	035-02-08-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa V=0,36 l/s, H=30,0 kPa	szt	1,000
2	49	KNNR	N004-05-06-01-00	ST-S-01	Zbiornik buforowy o pojemności magazynowej 200 l	szt	1,000
2	50	KNNR	N004-05-06-02-00	ST-S-01	Zasobnik pionowy cwu, powierzchnia grzewcza węzownicy: 3,85 m², pojemność magazynowa: 344,2 l, średnica wewnętrzna: 602 mm, wysokość: 1694 mm	szt	1,000
2	51	KNNR	N004-05-40-01-00	ST-S-01	Zmiękczac/demineralizator wody grzewczej z zespołem przyłączeniowym R1/2' o pojemności 4 l	kmpl	1,000
2	52	KNNR	N004-04-11-04-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	6,000
2	53	KNNR	N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	9,000
2	54	KNNR	N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000
2	55	KNNR	N004-04-11-03-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	1,000
2	56	KNNR	N004-04-11-04-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	2,000
2	57	KNNR	N004-04-11-01-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 15	szt	1,000
2	58	KNNR	N004-01-30-01-30	ST-S-01	Filtr siatkowy gwint ø 15	szt	1,000
2	59	KNNR	N004-01-30-03-30	ST-S-01	Filtr siatkowy gwint ø 25	szt	1,000
2	60	KNNR	N004-01-30-04-30	ST-S-01	Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	3,000
2	61	KNNR	N004-01-30-01-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy EA ø 15	szt	1,000
2	62	KNNR	N004-05-31-04-00	ST-S-01	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
2	63	KNNR	N004-05-31-03-00	ST-S-01	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
2	64	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,000
2	65	KNNR	N004-04-02-01-01	ST-S-01	Rura ze stali węglowej ø 15x1,2	metr	4,000
2	66	KNNR	N004-04-02-03-00	ST-S-01	Rura ze stali węglowej ø 28x1,5	metr	10,000
2	67	KNNR	N004-04-02-04-00	ST-S-01	Rura ze stali węglowej ø 35x1,5	metr	10,000
2	68	KNNR	N004-04-06-02-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	24,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2	69	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 15, gr. 20 mm	metr	4,000
2	70	KNR	034-01-01-11-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 25, gr. 20 mm	metr	10,000
2	71	KNR	034-01-01-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32, gr. 30 mm	metr	10,000
2	72	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
2	73	KNNR	N004-05-29-01-00	ST-S-01	Uruchomienie węzła ciepłego	kmpl	1,000
3	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa						
3	74	KNNR	N004-01-11-01-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr	383,000
3	75	KNNR	N004-01-11-01-51	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr	107,000
3	76	KNNR	N004-01-11-02-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr	22,000
3	77	KNNR	N004-01-11-03-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr	37,000
3	78	KNNR	N004-01-11-04-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr	51,000
3	79	KNNR	N004-01-06-06-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	340,000
3	80	KNNR	N004-01-06-04-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	46,000
3	81	KNNR	N004-01-40-04-01	ST-S-01	Wodomierz skrzydełkowy Q3=10m³/h, ø 32	kmpl	1,000
3	82	KNNR	N004-01-30-06-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy EA ø 50	szt	1,000
3	83	KNNR	N004-01-30-04-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy EA ø 32	szt	1,000
3	84	KNNR	N004-01-30-06-01	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN50	szt	4,000
3	85	KNNR	N004-01-34-09-00	ST-S-01	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300 ø 32	szt	1,000
3	86	KNNR	N004-01-32-01-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN15	szt	108,000
3	87	KNNR	N004-01-32-02-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN20	szt	4,000
3	88	KNNR	N004-01-32-03-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25	szt	2,000
3	89	KNNR	N004-01-32-04-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32	szt	2,000
3	90	KNNR	N004-01-32-04-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32	szt	4,000
3	91	KNNR	N004-01-47-04-00	ST-S-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt	3,000
3	92	KNNR	N004-01-39-01-00	ST-S-01	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u, temp. nastawy: 38-40 °C	kmpl	13,000
3	93	KNNR	N004-01-37-02-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	12,000
3	94	KNNR	N004-01-37-04-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnej	szt	2,000
3	95	KNNR	N004-01-37-02-01	ST-S-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	3,000
3	96	KNNR	N004-01-37-09-00	ST-S-01	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	10,000
3	97	KNNR	N004-01-35-01-00	ST-S-01	Zawór czerpalny ø 15	szt	5,000
3	98	KNNR	N004-01-16-01-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu, baterii ø 16	szt	62,000
3	99	KNNR	N004-01-16-06-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do płuczki ustępowej ø 16	szt	9,000
3	100	KNNR	N004-01-15-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu ø 25	szt	7,000
3	101	KNNR	N004-01-42-01-00	ST-S-01	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl	7,000
3	102	KNNR	N004-01-28-02-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	986,000
3	103	KNNR	N004-01-27-01-02	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
3	104	KNNR	N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	600,000
3	105	KNNR	N004-01-26-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	386,000
3	106	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	107	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
3	108	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 16 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr	232,000
3	109	KNR	034-01-01-14-03	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 20 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr	23,000
3	110	KNR	034-01-01-15-00	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 26 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr	7,000
3	111	KNR	034-01-01-19-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 32 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr	31,000
3	112	KNR	034-01-04-03-03	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 16 (w.z.) gr. 9 mm	metr	151,000
3	113	KNR	034-01-04-03-05	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 20 (w.z.) gr. 9 mm	metr	85,000
3	114	KNR	034-01-04-04-00	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 26 (w.z.) gr. 9 mm	metr	16,000
3	115	KNR	034-01-04-04-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 32 (w.z.) gr. 9 mm	metr	52,000
3	116	KNR	034-01-04-10-02	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 40 (w.z.) gr. 13 mm	metr	51,000
3	117	KNR	034-01-04-11-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 50 (w.z.) gr. 13 mm	metr	340,000
4	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej					
4	118	KNNR	N001-03-05-02-00	ST-S-01 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	118,000
4	119	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	70,800
4	120	KNNR	N001-03-17-01-00	ST-S-01 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	118,000
4	121	KNNR	N004-02-03-05-00	ST-S-01 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 200	metr	48,000
4	122	KNNR	N004-02-03-04-00	ST-S-01 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	28,000
4	123	KNNR	N004-02-03-03-00	ST-S-01 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	42,000
4	124	KNNR	N004-02-07-07-00	ST-S-01 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP ø 50	metr	85,000
4	125	KNNR	N004-02-07-08-00	ST-S-01 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP ø 75	metr	12,000
4	126	KNNR	N004-02-07-09-00	ST-S-01 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP ø 110	metr	120,000
4	127	KNNR	N004-02-13-05-00	ST-S-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	5,000
4	128	KNNR	N004-02-22-02-00	ST-S-01 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000
4	129	KNNR	N004-02-20-04-00	ST-S-01 Rewizja PVC 160 montowana pod płytką 200x200 mm	szt	2,000
4	130	KNR	215-31-04-01-01	ST-S-01 Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	kmpl	7,000
4	131	KNR	215-31-04-01-01	ST-S-01 Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca + komplet uchwyty	kmpl	2,000
4	132	KNR	215-31-04-02-00	ST-S-01 Pisuar wiszący + stelaż podtynkowy + zawór spłukujący	szt	3,000
4	133	KNR	215-31-04-03-01	ST-S-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC	kmpl	12,000
4	134	KNR	215-31-04-03-01	ST-S-01 Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC + komplet uchwyty	kmpl	2,000
4	135	KNNR	N004-02-29-05-02	ST-S-01 Zlew nierdzewny + syfon PVC	szt	3,000
4	136	KNNR	N004-02-32-02-03	ST-S-01 Brodzik natryskowy 900x900	kmpl	10,000
4	137	KNNR	N004-02-18-01-00	ST-S-01 Wpust podłogowy dn50 nierdzewny	szt	5,000
4	138	KNNR	N004-02-11-03-00	ST-S-01 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę ø 110	szt	9,000
4	139	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-S-01 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę ø 50	szt	35,000
4	140	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000

5 CPV 45332300-6: Odwodnienie dachu

		SYMBOL		NUMER		N A Z W A		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ		POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		
5	141	KNR	215-34-05-01-05	ST-S-01	Wpust dachowy XL75 podgrzewany				kmpl		4,000
5	142	KNR	215-34-05-02-01	ST-S-01	Wpust ścienny ø 125 podgrzewany awaryjny				kmpl		1,000
5	143	KNR	215-34-02-01-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na podwieszeniach na uchwyty ø 40				metr		2,000
5	144	KNR	215-34-02-01-01	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na podwieszeniach na uchwyty ø 50				metr		7,000
5	145	KNR	215-34-02-01-02	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na podwieszeniach na uchwyty ø 56				metr		76,000
5	146	KNR	215-34-02-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjne HDPE zgrzewany na podwieszeniach na uchwyty ø 75				metr		1,000
5	147	KNR	215-34-02-05-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na podwieszeniach na uchwyty ø 110				metr		1,000
5	148	KNR	215-34-02-06-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na podwieszeniach na uchwyty ø 125				metr		20,000
5	149	KNR	215-34-03-01-00	ST-S-01	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane ø 40/45°				szt		2,000
5	150	KNR	215-34-03-01-00	ST-S-01	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane ø 40/88,5°				szt		2,000
5	151	KNR	215-34-03-01-03	ST-S-01	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane ø 50/45°				szt		2,000
5	152	KNR	215-34-03-01-05	ST-S-01	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane ø 56/45°				szt		12,000
5	153	KNR	215-34-03-01-04	ST-S-01	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane ø 56/88,5°				szt		2,000
5	154	KNR	215-34-03-06-00	ST-S-01	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane ø 125/90°				szt		4,000
5	155	KNR	215-34-03-01-32	ST-S-01	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana ø 56x50				szt		2,000
5	156	KNR	215-34-03-03-32	ST-S-01	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana ø 75x56				szt		2,000
5	157	KNR	215-34-03-03-30	ST-S-01	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana ø 75x40				szt		2,000
5	158	KNR	215-34-03-05-31	ST-S-01	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana ø 110x50				szt		1,000
5	159	KNR	215-34-03-01-14	ST-S-01	Trójnik kanalizacyjny 45° HDPE zgrzewany ø 56x40				szt		2,000
5	160	KNR	215-34-04-01-01	ST-S-01	Połączenie kielichami kompensacyjnymi ø 50				szt		2,000
5	161	KNR	215-33-05-01-00	ST-S-01	Czyszczak kanalizacyjny HDPE prosty 90° ø 50				szt		1,000
5	162	KNR	215-34-06-01-00	ST-S-01	Połączenie elektromufą polietylenową ø 40				szt		10,000
5	163	KNR	215-34-06-01-01	ST-S-01	Połączenie elektromufą polietylenową ø 50				szt		12,000
5	164	KNR	215-34-06-01-02	ST-S-01	Połączenie elektromufą polietylenową ø 56				szt		40,000
5	165	KNR	215-34-06-01-04	ST-S-01	Połączenie elektromufą polietylenową ø 75				szt		4,000
5	166	KNR	215-34-06-02-02	ST-S-01	Połączenie elektromufą polietylenową ø 125				szt		12,000
5	167	KNR	215-35-01-01-00	ST-S-01	Izolacja rur HDPE ø 40				metr		2,000
5	168	KNR	215-35-01-01-00	ST-S-01	Izolacja rur HDPE ø 50				metr		7,000
5	169	KNR	215-35-01-01-00	ST-S-01	Izolacja rur HDPE ø 56				metr		76,000
5	170	KNR	215-35-01-03-00	ST-S-01	Izolacja rur HDPE ø 75				metr		1,000
5	171	KNR	215-35-01-05-00	ST-S-01	Izolacja rur HDPE ø 110				metr		1,000
5	172	KNR	215-35-01-06-00	ST-S-01	Izolacja rur HDPE ø 125				metr		20,000
5	173	KNR	215-35-02-01-00	ST-S-01	Izolacja kształtek HDPE ø do 56				szt		27,000
5	174	KNR	215-35-02-03-00	ST-S-01	Izolacja kształtek HDPE ø do 75				szt		4,000
5	175	KNR	215-35-02-05-00	ST-S-01	Izolacja kształtek HDPE ø do 110				szt		1,000
5	176	KNR	215-35-02-06-00	ST-S-01	Izolacja kształtek HDPE ø do 125				szt		4,000
5	177	KNR	215-33-17-04-00	ST-S-01	Przejście p.poz. dla rury HDPE ø 125				szt		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	178	KNR	217-03-22-05-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna NW1, Vn=10500 m³/h p=400 Pa, Vw=10500 m³/h p=400 Pa komora mieszania, wymiennik obrotowy, zabudowana pompa ciepła: nagrzewnica freonowa: Qg=35,2 kW, Pemax: 36,0 kW, zasilanie: 400V / 50 Hz, masa: 1780 kg	kmpl	1,000
6	179	KNR	217-03-22-04-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna NW2, Vn=3141 m³/h p=350 Pa, Vw=3141 m³/h p=350 Pa, komora mieszania, wymiennik obrotowy, zabudowana pompa ciepła: nagrzewnica freonowa: Qg=7,4 kW, Pemax: 15,3 kW, zasilanie: 400V / 50 Hz, masa: 800 kg	kmpl	1,000
6	180	KNR	217-03-22-02-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna powieszana NWS, Vn=830 m³/h p=250 Pa, Vw=830 m³/h p=250 Pa, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica elektryczna: 4,5 kW (tn=24 st C), Pemax: 5,0 kW, zasilanie: 400V/50 Hz, masa: 180 kg	kmpl	1,000
6	181	KNR	217-03-22-01-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna powieszana NWC, Vn=250 m³/h p=200 Pa, Vw=250 m³/h p=200 Pa, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica wstępna elektryczna :1,0 kW, nagrzewnica elektryczna :0,5 kW Pemax: 2,0 kW, zasilanie: 230V/50 Hz, masa: 60 kg	kmpl	1,000
6	182	KNR	217-01-13-01-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m²	11,700
6	183	KNR	217-01-13-02-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	126,400
6	184	KNR	217-01-13-03-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 315	m²	69,800
6	185	KNR	217-01-13-05-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 630	m²	29,900
6	186	KNR	217-01-03-03-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	1,500
6	187	KNR	217-01-01-04-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	43,100
6	188	KNR	217-01-02-05-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m²	26,300
6	189	KNR	217-01-02-06-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	332,100
6	190	KNR	217-01-03-07-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 8000	m²	7,300
6	191	KNR	217-01-20-01-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny typu flex izolowany	m²	38,400
6	192	KNR	217-01-27-05-10	ST-S-01 Przewód wentylacyjny z tworzywa do 35% udziału kształtek i ø 1000	m²	44,400
6	193	KNR	217-01-39-01-00	ST-S-01 Anemostat naw. AN-P-IV-1-PL-K-RAL9010 SR/AN-1-P-I-b	szt	4,000
6	194	KNR	217-01-39-02-00	ST-S-01 Anemostat naw. AN-P-IV-2-PL-K-RAL9010 SR/AN-2-P-I-b	szt	13,000
6	195	KNR	217-01-39-01-00	ST-S-01 Anemostat wyci. AW-P-1-PL-K-RAL9010 SR/AW-1-P-b	szt	4,000
6	196	KNR	217-01-39-02-00	ST-S-01 Anemostat wyci. AW-P-2-PL-K-RAL9010 SR/AW-2-P-b	szt	9,000
6	197	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01 Zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt	5,000
6	198	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01 Zawór nawiewny KN-RML-125-C	szt	5,000
6	199	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01 Zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt	13,000
6	200	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01 Zawór wywiewny KW-RML-125-C	szt	11,000
6	201	KNR	217-01-38-05-01	ST-S-01 Kratka wentylacyjna KR 1125x525	szt	3,000
6	202	Analiza własna	ST-S-01	Dostawa i montaż nawiewnika tekstylnego o przekroju ćwierć wałka z dyszami dalekiego zasięgu Vn=5250 m³/h, kolor RAL 9002	kmpl	2,000
6	203	KNR	217-01-35-02-03	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 250x300 z siłownikiem	szt	1,000
6	204	KNR	217-01-35-02-03	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x250 z siłownikiem	szt	1,000
6	205	KNR	217-01-35-03-00	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 250x350 z siłownikiem	szt	1,000
6	206	KNR	217-01-35-04-01	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x250 z siłownikiem	szt	2,000
6	207	KNR	217-01-36-01-14	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125 z siłownikiem	szt	8,000
6	208	KNR	217-01-36-02-10	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 160 z siłownikiem	szt	5,000
6	209	KNR	217-01-36-02-12	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200 z siłownikiem	szt	1,000

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		STRAŁ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		ILOŚĆ	
6	210	KNR	217-01-36-03-13	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 315 z siłownikiem				szt	3,000	
6	211	KNR	217-01-54-06-00	ST-S-01	Tłumik akustyczny TAPS-1500x700x1000-[100x50]x10-AA				szt	2,000	
6	212	KNR	217-01-54-04-00	ST-S-01	Tłumik akustyczny TAPS-800x500x500-[100x60]x5-AA				szt	2,000	
6	213	KNR	217-01-31-01-02	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100				szt	18,000	
6	214	KNR	217-01-31-02-01	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125				szt	20,000	
6	215	KNR	217-01-31-02-03	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160				szt	3,000	
6	216	KNR	217-01-31-02-05	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200				szt	4,000	
6	217	KNR	217-01-31-02-03	ST-S-01	Przepustnica z siłownikiem DATML-C-160-LMC230-F				szt	2,000	
6	218	KNR	217-01-31-03-03	ST-S-01	Przepustnica z siłownikiem DATML-C-315-LMC230-F				szt	1,000	
6	219	KNR	217-01-34-05-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-1300x500				szt	1,000	
6	220	KNR	217-01-34-05-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-1250x600				szt	1,000	
6	221	KNR	217-01-34-05-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-1125x525				szt	3,000	
6	222	KNR	217-01-34-02-01	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-600x600				szt	2,000	
6	223	KNR	217-02-10-01-00	ST-S-01	Króciec amortyzujący ILA-C-160-L150				szt	4,000	
6	224	KNR	217-02-10-02-01	ST-S-01	Króciec amortyzujący ILA-C-315-L150				szt	4,000	
6	225	KNR	217-02-09-08-00	ST-S-01	Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-1550x710				szt	4,000	
6	226	KNR	217-02-09-05-00	ST-S-01	Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-800x510				szt	4,000	
6	227	KNR	217-01-47-01-00	ST-S-01	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160				szt	1,000	
6	228	KNR	217-01-46-05-00	ST-S-01	Czerpnia ścienna CSQ-1300x650				szt	1,000	
6	229	KNR	217-01-46-05-00	ST-S-01	Czerpnia ścienna CSQ-1250x600				szt	1,000	
6	230	KNR	217-01-46-03-00	ST-S-01	Czerpnia ścienna CSQ-650x400				szt	1,000	
6	231	KNR	217-01-46-01-01	ST-S-01	Czerpnia ścienna CSQ-300x250				szt	1,000	
6	232	KNR	217-01-44-01-10	ST-S-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 160				szt	1,000	
6	233	KNR	217-01-44-02-11	ST-S-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 315				szt	1,000	
6	234	KNR	217-01-46-04-11	ST-S-01	Wyrzutnia ścienna WSQ-1250x600				szt	1,000	
6	235	KNR	217-01-46-03-10	ST-S-01	Wyrzutnia ścienna WSQ-650x400				szt	1,000	
6	236	KNR	217-02-04-05-00	ST-S-01	Destryfikator Vdr=4800 m³/h, Pemax=250 W, zasilanie: 230V/50Hz, masa: 10 kg				kmpl	4,000	
6	237	Analiza własna		ST-S-01	Dostawa i montaż gruntowego powietrznego bezprzeponowego płytowego wymiennika ciepła (168 płyt, wydajność min. 9240 m³/h, wydajność maks.10920 m³/h)				kmpl	1,000	
6	238	KNR	216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 40 mm				m²	574,000	
6	239	KNR	216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 80 mm				m²	74,000	
6	240	KNR	216-06-02-03-00	ST-S-01	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych				m²	106,000	
6	241		000-00-00-00-01	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane				kmpl	1,000	
6	242		000-00-00-00-02	ST-S-01	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej				kmpl	1,000	

7 CPV 45231300-8: Zewnętrzna instalacja wodociągowa

7	243	Analiza własna		ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
7	244	KNR	225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	244,000
7	245	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	42,000
7	246	KNNR	N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	410,000
7	247	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	146,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
7	248	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m ²	146,000
7	249	KNNR	N004-10-09-01-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32	metr	120,000
7	250	KNNR	N004-10-09-01-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	78,000
7	251	KNNR	N004-10-09-04-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	46,000
7	252	KNNR	N004-10-10-04-00	ST-S-01	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	8,000
7	253	KNNR	N004-11-19-03-00	ST-S-01	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,000
7	254	KNNR	N004-14-13-05-00	ST-S-01	Dostawa i montaż kompletnej pompowni wody p.poż. z zestawem hydroforowym Q=10 l/s, H=30m wraz z rurociągiem napływowym i koszem ssawnym	kmpl	1,000
7	255	Analiza własna		ST-S-01	Dostawa i montaż kompletnego zbiornika wody p.poż., pojemność całkowita: 128 m ³ , pojemność użytkowa: 102 m ³	kmpl	1,000
7	256	KNNR	N004-10-11-01-00	ST-S-01	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z rur PE w wykopie skarpowym ø 32	kmpl	2,000
7	257	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-S-01	Flukanie rurociągów instalacji wody	szt	1,000
7	258	KNNR	N004-16-11-01-00	ST-S-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wody	szt	1,000
7	259	KNNR	N004-16-06-03-00	ST-S-01	Próba wodna szczelności instalacji wody	szt	1,000
7	260	KNR	219-02-19-01-00	ST-S-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	166,000
7	261	KNNR	N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	42,000
7	262	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	270,000
7	263	KNNR	N001-02-06-02-00	ST-S-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³	140,000
7	264	KNNR	N001-02-08-02-00	ST-S-01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10 km	m ³	140,000
7	265	KNR	225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	244,000
7	266	Analiza własna		ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000
8	CPV 45231300-8: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
8	267	Analiza własna		ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
8	268	KNR	225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	39,000
8	269	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m ³	15,000
8	270	KNNR	N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	95,000
8	271	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m ²	23,400
8	272	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m ²	23,400
8	273	KNNR	N004-13-08-02-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	39,000
8	274	KNNR	N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	3,000
8	275	KNNR	N004-14-27-01-00	ST-S-01	Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1,000
8	276	KNNR	N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	15,000
8	277	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	76,400
8	278	KNNR	N001-02-06-02-00	ST-S-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³	18,600
8	279	KNNR	N001-02-08-02-00	ST-S-01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10 km	m ³	18,600
8	280	KNR	225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	39,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	281	Analiza własna	ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000
9	CPV 45231300-8: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej					
9	282	Analiza własna	ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
9	283	KNR 225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	200,000
9	284	KNNR N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m ³	48,000
9	285	KNNR N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	412,000
9	286	KNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m ²	120,000
9	287	KNR 218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m ²	120,000
9	288	KNNR N004-13-08-02-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	59,000
9	289	KNNR N004-13-08-03-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	104,000
9	290	KNNR N004-13-08-05-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	8,000
9	291	KNNR N004-13-07-08-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 1000 w wykopie skarpowym	metr	28,000
9	292	KNNR N004-10-09-04-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	3,000
9	293	KNNR N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości do 3 m	szt	1,000
9	294	KNNR N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	4,000
9	295	KNNR N004-14-13-03-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości do 3 m	szt	2,000
9	296	KNNR N004-14-13-05-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości do 3 m	szt	2,000
9	297	KNNR N004-14-17-02-01	ST-S-01	Studzienka kanalizacyjna ø 425 z rurą teleskopową z pokrywa	kmpl	2,000
9	298	KNNR N004-14-17-02-00	ST-S-01	Studzienka kanalizacyjna ø 315 z rurą teleskopową z pokrywa	szt	2,000
9	299	KNNR N004-14-24-03-00	ST-S-01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500	szt	4,000
9	300	KNNR N004-14-13-03-00	ST-S-01	Przepompownia deszczowa 12 l/s	kmpl	1,000
9	301	KNNR N004-14-27-01-00	ST-S-01	Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	3,000
9	302	KNNR N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	48,000
9	303	KNNR N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	364,000
9	304	KNNR N001-02-06-02-00	ST-S-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³	68,000
9	305	KNNR N001-02-08-02-00	ST-S-01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10 km	m ³	68,000
9	306	KNR 225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	200,000
9	307	Analiza własna	ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000