

PRZEDMIAR RBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: ROZBUDOWA POWIATOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4 IM. J.
WEJHERA W WEJHEROWIE O NOWE SKRZYDŁO WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 IM. J. WEJHERA W WEJHEROWIE
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja: ul. Sobieskiego 344, 84-200 Wejherowo
Działki nr ewid.: 17/10, 17/13

Inwestor: POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 IM. J. WEJHERA
UL. SOBIESKIEGO 344, 84-200 WEJHEROWO

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: ROZBUDOWA POWIATOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4 IM. J. WEJHERA W WEJHEROWIE O NOWE SKRZYDŁO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I

Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 IM. J. WEJHERA W WEJHEROWIE

Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja: ul. Sobieskiego 344, 84-200 Wejherowo
Działki nr ewid.: 17/10, 17/13Inwestor: POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 IM. J. WEJHERA
UL. SOBIESKIEGO 344, 84-200 WEJHEROWO

PRZEDMIAR

Strona 1

04-05-2023

							SYKAL
DZ	POZ	SYM B O L P O Z Y C J I		NUMER S T	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 M I A R Y	IŁOŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania						
1	1	KNNR	N004-04-18-07-42	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC10/940/600	szt	1,000
1	2	KNNR	N004-04-18-07-30	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/400	szt	1,000
1	3	KNNR	N004-04-18-07-31	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/500	szt	1,000
1	4	KNNR	N004-04-18-07-32	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/600	szt	2,000
1	5	KNNR	N004-04-18-07-33	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/700	szt	15,000
1	6	KNNR	N004-04-18-07-34	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/800	szt	16,000
1	7	KNNR	N004-04-18-07-35	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/900	szt	26,000
1	8	KNNR	N004-04-18-07-36	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/1000	szt	8,000
1	9	KNNR	N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/1100	szt	12,000
1	10	KNNR	N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/1200	szt	6,000
1	11	KNNR	N004-04-18-07-38	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC6/575/1400	szt	2,000
1	12	KNNR	N004-04-18-07-42	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC8/760/600	szt	1,000
1	13	KNNR	N004-04-18-07-43	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC8/760/700	szt	1,000
1	14	KNNR	N004-04-18-07-44	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC8/760/800	szt	1,000
1	15	KNNR	N004-04-18-07-47	ST-S-01	Grzejnik niskotemperaturowy RDC8/760/1200	szt	4,000
1	16	KNNR	N004-04-18-09-38	ST-S-01	Grzejnik stojący VR2/210/1400	szt	3,000
1	17	KNNR	N004-04-18-09-39	ST-S-01	Grzejnik stojący VR2/210/1600	szt	2,000
1	18	KNNR	N004-04-18-10-30	ST-S-01	Grzejnik stojący VR2/210/1800	szt	1,000
1	19	KNNR	N004-04-27-05-20	ST-S-01	Zawór przyłączeniowy kątowy, podwójny dn15 do grzejnika płytowego z podejściem dolnym	kmpl	97,000
1	20	KNNR	N004-04-27-02-20	ST-S-01	Zawór przyłączeniowy kątowy, podwójny dn15 do grzejnika płytowego z podejściem bocznym	kmpl	6,000
1	21	KNR	215-04-15-06-30	ST-S-01	Głowica termostatyczna grzejnikowa o zakresie nastaw 16-28oC	szt	97,000
1	22	KNNR	N004-04-12-01-13	ST-S-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą termostatyczną	szt	6,000
1	23	KNNR	N004-05-51-02-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4217 ø 15	szt	4,000
1	24	KNNR	N004-05-51-04-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4217 ø 25	szt	2,000
1	25	KNNR	N004-05-51-05-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4217 ø 32	szt	1,000
1	26	KNNR	N004-05-51-10-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4202 (zakres nast. 5-30 kPa) ø 15	szt	4,000
1	27	KNNR	N004-05-51-11-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4202 (zakres nast. 5-30 kPa) ø 25	szt	1,000
1	28	KNNR	N004-05-51-12-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4202 (zakres nast. 5-30 kPa) ø 32	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	29	KNNR	N004-05-51-11-00	ST-S-01 Zawór regulacyjny 4202 (zakres nast. 25-60 kPa) ø 25	szt	1,000
1	30	KNNR	N004-04-11-01-41	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	8,000
1	31	KNNR	N004-04-11-02-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	8,000
1	32	KNNR	N004-04-11-04-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	8,000
1	33	KNNR	N004-04-11-05-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	4,000
1	34	KNNR	N004-04-29-01-02	ST-S-01 Rura przyłączna z PE-X do grzejników ø 16	kmpl	103,000
1	35	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr	547,000
1	36	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr	414,000
1	37	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr	267,000
1	38	KNNR	N004-04-04-03-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr	164,000
1	39	KNNR	N004-04-04-04-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr	113,000
1	40	KNNR	N004-04-04-05-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr	29,000
1	41	KNNR	N004-04-04-06-20	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 63x4,5	metr	56,000
1	42	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01 Płukanie instalacji C.O.	metr	1590,000
1	43	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	44	KNNR	N004-04-06-05-00	ST-S-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	1590,000
1	45	KNNR	N004-04-36-01-00	ST-S-01 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	103,000
1	46	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 16, gr. 20 mm	metr	547,000
1	47	KNR	034-01-01-10-03	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 20, gr. 20 mm	metr	414,000
1	48	KNR	034-01-01-11-00	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 26, gr. 20 mm	metr	267,000
1	49	KNR	034-01-01-19-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 32, gr. 30 mm	metr	164,000
1	50	KNR	034-01-10-14-02	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 40, gr. 40 mm	metr	113,000
1	51	KNR	034-01-10-19-01	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 50, gr. 45 mm	metr	29,000
1	52	KNR	034-01-10-23-02	ST-S-01 Izolacja na rurę ø 63, gr. 50 mm	metr	56,000
1	53	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	54	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	55	KNR	724-01-53-08-00	ST-S-01 Kompletna pompa ciepła o mocy 91kW z modulem hydraulicznym, okablowaniem i uruchomieniem	kmpl	1,000
2	56	KNNR	N004-05-04-01-00	ST-S-01 Wymiennik glikol/woda 91,0 kW	szt	1,000
2	57	KNNR	N004-05-10-01-24	ST-S-01 Naczynie wzbiornicze REFLEX NG 25 (6 bar) o pojemności 25 litrów czynnik: glikol etylenowy: 35 %	szt	1,000
2	58	KNNR	N004-05-10-02-20	ST-S-01 Naczynia wzbiornicze REFLEX NG100	szt	1,000
2	59	KNNR	N004-05-10-01-22	ST-S-01 Naczynia wzbiornicze REFLEX DD 18 (10 bar)	szt	1,000
2	60	KNNR	N004-05-24-02-20	ST-S-01 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 3/4"	szt	1,000
2	61	KNNR	N004-05-24-01-21	ST-S-01 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,000
2	62	KNNR	N004-05-50-05-00	ST-S-01 Zawór mieszający 3-drogowy gwint ø 40 z silownikiem	kmpl	1,000
2	63	KNNR	N004-05-50-03-00	ST-S-01 Zawór mieszający 3-drogowy gwint ø 25 z silownikiem	kmpl	1,000
2	64	KNR	035-02-08-01-00	ST-S-01 Pompa obiegowa o parametrach pracy q=1,30 dm³/s, H=60 kPa	kmpl	1,000
2	65	KNR	035-02-08-01-00	ST-S-01 Pompa obiegowa o parametrach pracy q=0,55 dm³/s, H=50 kPa	kmpl	1,000
2	66	KNR	035-02-08-01-00	ST-S-01 Pompa obiegowa o parametrach pracy q=0,55 dm³/s, H=13 kPa	kmpl	1,000
2	67	KNR	035-02-08-01-00	ST-S-01 Pompa cyrkulacyjna o parametrach pracy q=0,04 dm³/s, H= 9,5 kPa	kmpl	1,000
2	68	KNNR	N004-05-40-01-00	ST-S-01 Stacja uzdatniania wody	kmpl	1,000

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	KNNR	N004-05-06-02-00	ST-S-01 Wymiennik c.w.u. z węzownicą spiralną do pomp ciepła 250 z grzałką elektryczną 6 kW o pojemności 243 l średnicy zewnętrznej: 670 mm, wysokość: 1380 mm	kmpl	1,000
2	70	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	6,000
2	71	KNNR	N004-04-11-06-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	5,000
2	72	KNNR	N004-04-11-05-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000
2	73	KNNR	N004-04-11-04-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	9,000
2	74	KNNR	N004-04-11-02-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	2,000
2	75	KNNR	N004-04-11-01-41	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	8,000
2	76	KNNR	N004-04-11-06-60	ST-S-01 Zawór zwrotny gwintowany ø 50	szt	1,000
2	77	KNNR	N004-04-11-04-60	ST-S-01 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	2,000
2	78	KNNR	N004-04-11-01-60	ST-S-01 Zawór zwrotny gwintowany ø 15	szt	1,000
2	79	KNNR	N004-01-30-06-30	ST-S-01 Filtr siatkowy gwintowany ø 50	szt	1,000
2	80	KNNR	N004-01-30-05-30	ST-S-01 Filtr siatkowy gwintowany ø 40	szt	1,000
2	81	KNNR	N004-01-30-04-30	ST-S-01 Filtr siatkowy gwintowany ø 32	szt	2,000
2	82	KNNR	N004-05-31-04-00	ST-S-01 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	12,000
2	83	KNNR	N004-05-31-03-00	ST-S-01 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	8,000
2	84	KNNR	N004-04-03-07-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 65	metr	110,000
2	85	KNNR	N004-04-03-06-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 50	metr	4,000
2	86	KNNR	N004-04-03-04-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 32	metr	8,000
2	87	KNNR	N004-04-03-02-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 20	metr	2,000
2	88	KNNR	N004-04-03-01-01	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 15	metr	2,000
2	89	KNNR	N004-05-14-03-00	ST-S-01 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 100	metr	3,000
2	90	KNR	034-01-10-32-00	ST-S-01 Izolacja rury ø 65 mm otulinami grub 60 mm	metr	110,000
2	91	KNR	034-01-10-23-01	ST-S-01 Izolacja rury ø 50 mm otulinami grub 50 mm	metr	4,000
2	92	KNR	034-01-10-02-01	ST-S-01 Izolacja rury ø 32 mm otulinami grub 30 mm	metr	8,000
2	93	KNR	216-06-04-02-00	ST-S-01 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach ø 60-191	m²	26,400
2	94	KNNR	N004-05-29-01-00	ST-S-01 Uruchomienie i regulacja źródła ciepła	szt	1,000
3	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa					
3	95	KNNR	N004-01-11-01-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr	676,000
3	96	KNNR	N004-01-11-01-51	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr	157,000
3	97	KNNR	N004-01-11-02-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr	14,000
3	98	KNNR	N004-01-11-03-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr	45,000
3	99	KNNR	N004-01-11-04-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr	77,000
3	100	KNNR	N004-01-11-05-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr	40,000
3	101	KNNR	N004-01-11-06-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 63x4,5	metr	54,000
3	102	KNNR	N004-01-11-06-50	ST-S-01 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 75x5,0	metr	9,000
3	103	KNNR	N004-01-06-06-00	ST-S-01 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	170,000
3	104	KNNR	N004-01-06-04-00	ST-S-01 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	26,000
3	105	KNNR	N004-01-42-02-00	ST-S-01 Kompletny hydrant HP25 w szafce podtynkowej	kmpl	6,000
3	106	KNNR	N004-01-15-03-00	ST-S-01 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	6,000
3	107	KNNR	N004-01-47-04-00	ST-S-01 Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt	5,000
3	108	KNNR	N004-01-39-01-00	ST-S-01 Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u, temp. nastawy: 38-40 °C	szt	18,000
3	109	KNNR	N004-01-32-01-06	ST-S-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-X ø 15	szt	102,000

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
3	110	KNNR	N004-01-37-02-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	38,000
3	111	KNNR	N004-01-37-04-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnej	szt	3,000
3	112	KNNR	N004-01-37-02-01	ST-S-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	3,000
3	113	KNNR	N004-01-35-01-00	ST-S-01	Zawór czepalny ø 15	szt	14,000
3	114	KNNR	N004-01-41-01-00	ST-S-01	Wodomierz wielostrumieniowy suchobieżny Qnom: 25 m³/h, DN 50	kmpl	1,000
3	115	KNNR	N004-01-30-06-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy EA 65	szt	1,000
3	116	KNNR	N004-01-30-07-01	ST-S-01	Zawór kulowy ø 65	szt	3,000
3	117	KNNR	N004-01-30-06-01	ST-S-01	Zawór kulowy ø 50	szt	9,000
3	118	KNNR	N004-01-16-01-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu, baterii ø 16	szt	116,000
3	119	KNNR	N004-01-16-06-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do płuczki ustępowej ø 16	szt	34,000
3	120	KNNR	N004-01-28-02-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1268,000
3	121	KNNR	N004-01-27-01-02	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
3	122	KNNR	N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	1072,000
3	123	KNNR	N004-01-26-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	196,000
3	124	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
3	125	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
3	126	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr	346,000
3	127	KNR	034-01-01-14-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr	38,000
3	128	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	129	KNR	034-01-01-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr	24,000
3	130	KNR	034-01-10-06-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 40 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr	25,000
3	131	KNR	034-01-10-15-04	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 50 (c.w.u. + cyrk.) gr. 40 mm	metr	23,000
3	132	KNR	034-01-04-03-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16 (w.z.) gr. 9 mm	metr	330,000
3	133	KNR	034-01-04-03-05	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20 (w.z.) gr. 9 mm	metr	119,000
3	134	KNR	034-01-04-04-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 26 (w.z.) gr. 9 mm	metr	8,000
3	135	KNR	034-01-04-04-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32 (w.z.) gr. 9 mm	metr	22,000
3	136	KNR	034-01-04-10-02	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 40 (w.z.) gr. 13 mm	metr	53,000
3	137	KNR	034-01-04-08-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 50 (w.z.) gr. 13 mm	metr	18,000
3	138	KNR	034-01-04-08-02	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 63 (w.z.) gr. 13 mm	metr	54,000
3	139	KNR	034-01-04-11-02	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 75 (w.z.) gr. 13 mm	metr	9,000
3	140	KNR	034-01-04-05-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 50 (hydranty) gr. 9 mm	metr	170,000
3	141	KNR	034-01-04-04-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32 (hydranty) gr. 9 mm	metr	26,000
4	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
4	142	KNNR	N001-03-05-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głąb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	98,000
4	143	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	62,400
4	144	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	62,400
4	145	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	98,000
4	146	KNNR	N004-02-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	56,000
4	147	KNNR	N004-02-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	78,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	148	KNNR	N004-02-07-07-00	ST-S-01 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP ø 50	metr	115,000
4	149	KNNR	N004-02-07-08-00	ST-S-01 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP ø 75	metr	18,000
4	150	KNNR	N004-02-07-09-00	ST-S-01 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP ø 110	metr	220,000
4	151	KNNR	N004-02-13-05-00	ST-S-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	13,000
4	152	KNNR	N004-02-13-04-10	ST-S-01 Zawór powietrzny kanał z ø 75	szt	1,000
4	153	KNNR	N004-02-22-02-00	ST-S-01 Czyszczaśnik kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000
4	154	KNR	215-31-04-01-01	ST-S-01 Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	kompl	31,000
4	155	KNR	215-31-04-01-01	ST-S-01 Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca + komplet uchwyty	kompl	3,000
4	156	KNR	215-31-04-02-00	ST-S-01 Pisuar wiszący + stelaż podtynkowy + zawór spłukujący	szt	13,000
4	157	KNR	215-31-04-03-01	ST-S-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC	kompl	38,000
4	158	KNR	215-31-04-03-01	ST-S-01 Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych, ścienna, wisząca 50 cm + syfon PVC + komplet uchwyty	kompl	3,000
4	159	KNNR	N004-02-30-02-01	ST-S-01 Poidelko (fontanna wody pitnej wisząca szkolna z kranikiem)	kompl	6,000
4	160	KNNR	N004-02-29-05-02	ST-S-01 Zlew nierdzewny + syfon PVC	szt	3,000
4	161	KNNR	N004-02-18-01-00	ST-S-01 Wpust podłogowy dn50 nierdzewny	szt	13,000
4	162	KNNR	N004-02-20-04-00	ST-S-01 Rewizja PVC 160 montowana pod płytką 200x200 mm	szt	2,000
4	163	KNNR	N004-02-11-03-00	ST-S-01 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę ø 110	szt	18,000
4	164	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-S-01 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę ø 50	szt	36,000
4	165	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kompl	1,000
5	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji					
5	166	KNR	217-03-22-05-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna w wykonaniu dachowym Vn=7907 m³/h p=350 Pa, Vw=7757 m³/h p=350 Pa, komora mieszania, wymiennik obrotowy, nagrzewnica freonowa: Qch=42,0 kW, Qg=24,5 kW, Pemax: 10,0 kW, zasilanie: 400V / 50 Hz, masa: 1291 kg z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem	kompl	1,000
5	167	KNR	217-03-22-05-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna w wykonaniu dachowym Vn=8087 m³/h p=350 Pa, Vw=8087 m³/h p=350 Pa, komora mieszania, wymiennik obrotowy, nagrzewnica freonowa: Qch=46,4 kW, Qg=27,8 kW, Pemax: 10,0 kW, zasilanie: 400V / 50 Hz, masa: 1310 kg z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem	kompl	1,000
5	168	KNR	217-03-22-02-00	ST-S-01 Centrala wentylacyjna w wykonaniu dachowym Vn=1860 m³/h p=350 Pa, Vw=2010 m³/h p=350 Pa, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica freonowa: Qch=7,7 kW, Qg=5,0 kW, Pemax: 10,0 kW, zasilanie: 400V / 50 Hz, masa: 650 kg z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem	kompl	1,000
5	169	KNR	217-01-39-01-00	ST-S-01 Anemostat nawiewny AN-P-IV-1-PL-K-RAL9010 SR/AN-1-P-I-b	kompl	18,000
5	170	KNR	217-01-39-02-00	ST-S-01 Anemostat nawiewny AN-P-IV-2-PL-K-RAL9010 SR/AN-2-P-I-b	szt	22,000
5	171	KNR	217-01-39-02-01	ST-S-01 Anemostat nawiewny AN-P-IV-3-PL-K-RAL9010 SR/AN-3-P-I-b	szt	7,000
5	172	KNR	217-01-39-03-00	ST-S-01 Anemostat nawiewny AN-P-IV-4-PL-K-RAL9010 SR/AN-4-P-I-b	kompl	28,000
5	173	KNR	217-01-39-01-00	ST-S-01 Anemostat wyciągowy AW-P-1-PL-K-RAL9010 SR/AW-1-P-b	kompl	20,000
5	174	KNR	217-01-39-02-00	ST-S-01 Anemostat wyciągowy AW-P-2-PL-K-RAL9010 SR/AW-2-P-b	szt	8,000
5	175	KNR	217-01-39-03-00	ST-S-01 Anemostat wyciągowy AW-P-4-PL-K-RAL9010 SR/AW-4-P-b	szt	35,000
5	176	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01 Zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt	7,000
5	177	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01 Zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt	52,000
5	178	KNR	217-01-35-02-02	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 250x200/[RST]	szt	3,000
5	179	KNR	217-01-35-03-01	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 250x400/[RST]	szt	2,000
5	180	KNR	217-01-35-04-01	ST-S-01 Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 250x450/[RST]	szt	2,000

		SYMBOL		NUMER		N A Z W A		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ		POZYCJI		ST	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ		MIARY		
5	181	KNR	217-01-35-02-00	ST-S-01	Kłapa p.poż.żaluzjowa mcr WIP 200x160/RST				szt	2,000	
5	182	KNR	217-01-36-01-14	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[RST]				szt	2,000	
5	183	KNR	217-01-36-02-10	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 160/[RST]				szt	4,000	
5	184	KNR	217-01-36-02-12	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST]				szt	3,000	
5	185	KNR	217-01-46-01-00	ST-S-01	Czerpnia ścienna CSQ-200x160				szt	2,000	
5	186	KNR	217-01-31-01-02	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100				szt	57,000	
5	187	KNR	217-01-31-02-03	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160				szt	2,000	
5	188	KNR	217-01-31-02-05	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200				szt	2,000	
5	189	KNR	217-01-31-03-01	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-250				szt	5,000	
5	190	KNR	217-01-34-02-01	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-850x220				szt	2,000	
5	191	KNR	217-01-34-02-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-750x250				szt	2,000	
5	192	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-500x250				szt	2,000	
5	193	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-200x200				szt	1,000	
5	194	KNR	217-01-34-02-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-700x200				szt	1,000	
5	195	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-250x250				szt	2,000	
5	196	KNR	217-01-34-02-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-550x250				szt	1,000	
5	197	KNR	217-01-34-02-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-400x250				szt	4,000	
5	198	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-350x200				szt	1,000	
5	199	KNR	217-01-34-02-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-600x250				szt	1,000	
5	200	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x250				szt	3,000	
5	201	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-350x250				szt	2,000	
5	202	KNR	217-01-34-02-01	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-900x200				szt	1,000	
5	203	KNR	217-01-34-02-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-450x200				szt	1,000	
5	204	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-250x200				szt	3,000	
5	205	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x250				szt	1,000	
5	206	KNR	217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x300				szt	1,000	
5	207	KNR	217-01-13-01-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100				m²	19,280	
5	208	KNR	217-01-13-02-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200				m²	221,200	
5	209	KNR	217-01-13-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 315				m²	71,780	
5	210	KNR	217-01-01-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000				m²	134,330	
5	211	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	237,700	
5	212	KNR	217-01-01-05-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800				m²	174,100	
5	213	KNR	217-01-01-06-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400				m²	406,600	
5	214	KNR	217-01-20-01-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny typu flex izolowany				m²	38,400	
5	215	KNR	216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 40 mm				m²	1141,000	
5	216	KNR	216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej grub 80 mm				m²	124,000	
5	217	KNR	216-06-02-03-00	ST-S-01	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych				m²	186,000	
5	218		000-00-00-00-01	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane				kmpl	1,000	
5	219		000-00-00-00-02	ST-S-01	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej				kmpl	1,000	

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
6 CPV 45331220-4: Instalacja klimatyzacji							
6	220	Dostawa		ST-S-01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych oraz agregatów dla central wentylacyjnych zgodnie ze specyfikacją projektową wraz z konstrukcjami wsporczymi	kmpl	1,000
6	221	KNR	724-01-30-01-00	ST-S-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	8,000
6	222	KNR	724-01-53-04-00	ST-S-01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	8,000
6	223	KNR	724-01-53-07-00	ST-S-01	Montaż agregatów dla central wentylacyjnych	szt	3,000
6	224	KNNR	N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) z fabryczną izolacją	metr	112,000
6	225	KNNR	N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	95,000
6	226	KNNR	N004-03-05-03-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 5/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	55,000
6	227	KNNR	N004-03-05-06-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1 1/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) z fabryczną izolacją	metr	68,000
6	228	KNR	724-05-13-09-00	ST-S-01	Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej	kmpl	11,000
6	229	KNR	724-05-14-09-00	ST-S-01	Próba szczelności instal obiegu freonu	kmpl	11,000
6	230	KNR	724-05-15-09-00	ST-S-01	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpl	11,000
6	231	KNR	724-05-16-09-00	ST-S-01	Uruchomienie instal obiegu freonu	kmpl	11,000
6	232		000-00-00-00-01	ST-S-01	Instalacja odprowadzenia skrolin	kmpl	1,000
6	233	Analiza własna		ST-S-01	Wykonani okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kmpl	1,000
6	234	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
7 CPV 45333000-0: Instalacja sprężonego powietrza							
7	225	KNR	707-02-01-03-00	ST-S-01	Kompresor śrubowy zabudowanym osuszaczem, wydajność : 240 l/min (10 bar) Zbiornik - 200 l -zawory bezpieczeństwa i manometry kontrolne, zintegrowania osuszacza, Pemax= 2,2 kW, zasilanie: 400 V/ 50Hz, masa:160 kg	kmpl	1,000
7	226	KNNR	N004-04-05-06-00	ST-S-01	Rurociąg do sprężonego powietrza ø 28x1,2 INOX	metr	65,000
7	227	KNNR	N004-04-05-03-00	ST-S-01	Rurociąg do sprężonego powietrza ø 15x1,0 INOX	metr	26,000
7	228	KNNR	N004-03-13-01-00	ST-S-01	Zawór kulowy dn 15 z szbko złączką wykonanie INOX	kmpl	1,000
7	229	KNNR	N004-03-07-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza	kmpl	1,000
8 CPV 45231300-8: Zewnętrzna instalacja wodociągowa							
8	230	Analiza własna		ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
8	231	KNR	225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	154,000
8	232	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	51,000
8	233	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	332,000
8	234	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	92,400
8	235	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	92,400
8	236	KNNR	N004-10-09-03-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90	metr	74,000
8	237	KNNR	N004-10-09-01-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	25,000
8	238	KNNR	N004-10-09-01-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32	metr	54,000
8	239	KNNR	N004-17-03-02-00	ST-S-01	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur ø 90/90	kmpl	1,000

DZ	POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	N U M E R S T	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	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
8	240	KNNR	N004-11-12-02-02	ST-S-01	Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PE ø 90	kmpl	1,000
8	241	KNNR	N004-11-12-01-00	ST-S-01	Zasuwa wodociągowa typ E na rurociągu PE ø 32	kmpl	1,000
8	242	KNNR	N004-11-12-01-00	ST-S-01	Zasuwa wodociągowa typ E na rurociągu PE ø 40	kmpl	1,000
8	243	KNNR	N004-10-11-01-00	ST-S-01	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z rur PE w wykopie skarpowym ø 40	kmpl	2,000
8	244	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
8	245	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-S-01	Plukanie rurociągów przyłącza wody	szt	1,000
8	246	KNNR	N004-16-11-01-00	ST-S-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody	szt	1,000
8	247	KNNR	N004-16-06-03-00	ST-S-01	Próba wodna szczelności przyłącza wody	szt	1,000
8	248	KNR	219-02-19-01-00	ST-S-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	154,000
8	249	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	m³	51,000
8	250	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	292,000
8	251	KNNR	N001-02-06-02-00	ST-S-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m³	40,000
8	252	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	m³	40,000
8	253	KNR	225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	154,000
8	254	Analiza własna		ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000
9	CPV 45231300-8: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
9	255	Analiza własna		ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
9	256	KNR	225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	52,000
9	257	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	20,000
9	258	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	175,000
9	259	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	37,200
9	260	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	37,200
9	261	KNNR	N004-13-08-02-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	5,000
9	262	KNNR	N004-13-08-03-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	45,000
9	263	KNNR	N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	3,000
9	264	KNNR	N004-14-13-02-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za kazde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-6,000
9	265	KNNR	N004-14-27-01-00	ST-S-01	Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1,000
9	266	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	m³	20,000
9	267	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	160,100
9	268	KNNR	N001-02-06-02-00	ST-S-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m³	14,900
9	269	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	m³	14,900
9	270	KNR	225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	52,000
9	271	Analiza własna		ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000

		SYMBOL		NUMER	NAZWA	JEDN	STRAŁ
DZ	POZ	POZYCJI		ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
10	CPV 45231300-8: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
10	272	Analiza własna		ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
10	273	KNR	225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	194,000
10	274	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	48,000
10	275	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	412,000
10	276	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	116,400
10	277	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	116,400
10	278	KNNR	N004-13-08-02-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	69,000
10	279	KNNR	N004-13-08-03-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	5,000
10	280	KNNR	N004-13-08-05-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	90,000
10	281	KNNR	N004-13-08-06-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	30,000
10	282	KNNR	N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	8,000
10	283	KNNR	N004-14-13-02-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za kazde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-16,000
10	284	KNNR	N004-14-17-02-01	ST-S-01	Studzienka kanalizacyjna ø 425 z rurą teleskopową z pokrywa	kmpl	1,000
10	285	KNNR	N004-14-27-01-00	ST-S-01	Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	3,000
10	286	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	m³	48,000
10	287	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	364,000
10	288	KNNR	N001-02-06-02-00	ST-S-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m³	48,000
10	289	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	m³	48,000
10	290	KNR	225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	194,000
10	291	Analiza własna		ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000