

**PRZEDMIAR ROBÓT 004-06-18A**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Budowa źródła ciepła (pompy ciepła współpracującej z kotłownią olejową)  
Obiekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKUADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO  
Lokalizacja: DZ. NR 471/18, OBRĘB 0003 KLESNO, POW.  
STRZELECKO-DREZDENECKIZamawiający: SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMOLARZ  
DREZDENKO 66-530 KLESNO 3

PRZEDMIAR 004-06-18A

Strona 1

26-06-2018

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Przyłącza preizolowane				
1.1	Wykopy				
1.1	10	WKNR	W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,051
1.1	20	KNR	231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	6,000
1.1	30	KNR	231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m <sup>2</sup>	6,000
1.1	40	KNNR	N001-03-03-03-01 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 4 na mokrym podłożu	m <sup>3</sup>	35,000
1.1	50	KNNR	N001-03-03-04-00 Rob ziemne z wywozem taczkami - dodatek za dalsze 10 m wywozu w gruncie o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	350,000
1.1	60	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	12,000
1.1	70	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m <sup>3</sup>	350,000
1.1	80	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	30,000
1.1	90	KNNR	N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m <sup>3</sup>	6,000
1.1	100	KNNR	N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	16,000
1.1	110	KNNR	N001-03-18-06-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 6,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	12,000
1.1	120	KNNR	N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	102,000
1.1	130	KNR	231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	6,000
1.1	140	KNR	231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	180,000
1.1	150	KNR	231-03-16-01-00 Nawierzchnia z kotki bet. na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	6,000
1.2	Rurociągi				
1.2	160	KNNR	N004-10-09-09-00 Rura poreizolowana PEx 65/200	metr	30,000
1.2	170	KNNR	N004-10-09-09-00 Rura poreizolowana PEx twin 50/200	metr	15,000
1.2	180	KNNR	N004-10-09-09-00 Rura poreizolowana PEx twin 40/200	metr	3,000
1.2	190	KNNR	N004-10-09-09-00 Rura poreizolowana PEx twin 25/175	metr	3,000
2	Remont części piwnicy w budynku istniejącym (tylko instalacje)				
2.1	Instalacja kanalizacyjna				
2.1.1	Demontaże instalacji				
2.1.1	200	KNR	402-02-16-07-00 Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego ø 50 mm na nowy z syfonem suchym	szt	1,000
2.1.2	Kanalizacja podposadzkowa				
2.1.2	210	KNNR	N004-02-16-01-01 Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 50 wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt	1,000
2.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.3	220	KNR	2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	3,000
2.2	Instalacja wodociągowa					
2.2.2	Rurociągi					
2.2.2	230	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	20,000
2.2.2	240	KNR	215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	20,000
2.2.2	250	KNR	215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	25,000
2.2.2	260	KNR	215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	15,000
2.2.2	270	KNR	216-13-10-05-02	Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	20,000
2.2.2	280	KNR	216-13-10-06-02	Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	20,000
2.2.2	290	KNR	216-13-10-07-03	Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	25,000
2.2.2	300	KNR	216-13-10-07-00	Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	15,000
2.2.3	Armatura					
2.2.3	310	KNR	215-01-12-01-30	Zawór pierwszeństwa ø 15	szt	1,000
2.2.3	320	KNR	215-01-12-01-00	Zawór przelotowy ø 15	szt	1,000
2.2.3	370	KNNR	3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - osadzenie drzwiczek rewizyjnych	m²	0,063
2.2.3	380	WKNR	W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	6,000
2.2.3	390	KNR-W	2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	80,000
2.2.3	400	KNR-W	2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	80,000
2.2.3	410	KNR-W	4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
2.2.3	420	KNR-W	4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	6,000
2.2.3	430	KNNR	3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0,300
3	Źródło ciepła					
3.2	Przebudowa istniejącej kotłowni na potrzeby nowego budynku					
3.2.1	Kanalizacja podposadzkowa					
3.2.1	1060	KNNR	N003-01-01-01-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypianiem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2	m³	13,500
3.2.1	1070	KNNR-W	3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m³	13,500
3.2.1	1080	KNNR	3 0303-02	Przebicie w ścianach fundamentowych	m³	0,090
3.2.1	1090	KNR	215-02-01-03-00	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 100	metr	9,000
3.2.1	1100	KNNR	N004-14-13-08-00	Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m³	1,000
3.2.1	1110	KNNR	N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m z pompą pompą zatapialną	szt	1,000
3.2.1	1120	KNNR	N004-02-16-02-01	Wpust piwniczny żeliwny na folii AL ø 100 wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt	3,000
3.2.2	Zmiany instalacji rurowych w ist kotłowni					
3.2.2	990	KNR	402-01-09-03-00	Sprawdzenie szczelność połączeń w istniejącym zasobniku cwu (zasobnik pozostaje jako rezerwa)	szt	2,000
3.2.2	1000	KNR	215-13-01-09-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 54	metr	15,000
3.2.2	1010	KNR	215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 42	metr	15,000
3.2.2	1020	KNR	216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	15,000
3.2.2	1030	KNR	216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 54 otuliną Isover 7300 ALU grub 50 mm	metr	15,000
3.2.2	1040	KNR	215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 15	metr	15,000
3.2.2	1050		000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur niepalnych	szt	4,000
3.2.2	1060	KNR	215-05-12-02-00	Próba instalacji CO na gorąco bez regulacji	szt	1,000
3.2.2	1070	WKNR	W215-05-17-02-00	Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl	1,000
3.3	Pompa ciepła					
3.3.1	Źródło ciepła - armatura					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3.1	10	WKNR	W215-05-07-01-00 Zasobnik ciepła pionowy V=1000 litrów	kmpl	1,000
3.3.1	20	KNR	215-01-12-04-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000
3.3.1	30	KNR	215-01-12-05-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 40	szt	2,000
3.3.1	31	KNR	215-01-12-06-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50	szt	1,000
3.3.1	32	KNR	215-01-12-07-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 65	szt	1,000
3.3.1	33	KNR	215-01-12-08-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 80	szt	1,000
3.3.1	34	KNR	215-01-21-03-10 Grzałka kołnierзова rezerwowa Pmin=2,0 kW	kmpl	1,000
3.3.1	35	WKNR	W215-05-30-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	16,000
3.3.1	36	WKNR	W215-05-09-01-25 Naczynie wzbiorcze 50dm3	szt	1,000
3.3.1	37	WKNR	W215-05-09-02-21 Naczynie wzbiorcze 140 dm3	szt	1,000
3.3.1	40	KNR	215-01-12-02-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 20	szt	1,000
3.3.1	50	KNR	215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	11,000
3.3.1	60	KNR	215-04-08-01-01 Pompa cyrkulacyjna 0,5 m3/h, 4,8 kPa np. UPS 20-60 N 150	szt	1,000
3.3.1	70	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 0,29m3/h, 30 kPa np.ALPHA2 25-80 130	szt	1,000
3.3.1	80	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 2,40m3/h, 40 kPa np. Magna 3 25-120	szt	1,000
3.3.1	90	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 3,60 m3/h, 40 kPa np. Magna 3 25-120	szt	1,000
3.3.1	100	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 0,92 m3/h, 40 kPa np.ALPHA2 25-80 130	szt	1,000
3.3.1	110	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 5,5 m3/h, 60 kPa np. MAGNA3 32-120	szt	1,000
3.3.1	120	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 7,5 m3/h, 50 kPa np. MAGNA3 32-120	szt	1,000
3.3.1	130	KNR	215-04-09-02-21 Pompa obiegowa 8,6 m3/h, 30 kPa np. MAGNA3 32-120	szt	1,000
3.3.1	140	KNR	215-04-09-03-01 Pompa obiegowa Magna 3 50-120F	szt	1,000
3.3.1	150	KNR	215-04-09-04-00 Pompa obiegowa Magna 3 65-120F	szt	1,000
3.3.1	160	KNR	215-04-09-04-01 Separator powietrza Dn 80	szt	1,000
3.3.1	170	WKNR	W215-05-30-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	28,000
3.3.1	180	WKNR	W215-05-05-01-00 Wymiennik płytowy XB51L-1-30 Danfoss 50 kW 70/60-10/60 stC lub równoważny	szt	1,000
3.3.1	190	WKNR	W215-05-05-01-00 Wymiennik płytowy XB66H-SB-1-80 Danfoss 40 kW/11/17-18/12 stC	szt	1,000
3.3.1	200	WKNR	W215-05-07-01-00 Zasobnik c.w.u. 500 dm3 z kołnierzem do grzałki i anodą magnezową	kmpl	1,000
3.3.1	210	WKNR	W215-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	3,000
3.3.1	211	WKNR	W215-04-11-01-41 Zawór spustowy ze złączką Dn15	szt	12,000
3.3.1	220	WKNR	W215-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	4,000
3.3.1	222	WKNR	W215-04-11-02-40 Zawór kulowy ze złączką Dn20	szt	1,000
3.3.1	223	WKNR	W215-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	5,000
3.3.1	224	WKNR	W215-04-11-04-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	8,000
3.3.1	225	WKNR	W215-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	4,000
3.3.1	230	WKNR	W215-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	14,000
3.3.1	240	WKNR	W215-04-11-06-40 Zawór kulowy ze spustem Dn65	szt	2,000
3.3.1	250	WKNR	W215-05-20-05-30 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 80	szt	2,000
3.3.1	260	WKNR	W215-05-20-05-30 Zawór kulowy ze spustem Dn80	szt	1,000
3.3.1	270	WKNR	W215-05-26-02-10 Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 20 3 bar	szt	1,000
3.3.1	280	WKNR	W215-05-26-02-11 Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 25 3 bar	szt	1,000
3.3.1	290	WKNR	W215-04-11-01-41 Zawór regulacyjny MSV-O Dn15 kV=2,8	szt	1,000
3.3.1	300	WKNR	W215-04-11-03-40 Zawór regulacyjny MSV-O Dn25 kV=9,7	szt	1,000
3.3.1	310	WKNR	W215-04-11-04-40 Zawór regulacyjny MSV-O Dn32 kV=16,6	szt	2,000
3.3.1	320	WKNR	W215-04-11-05-40 Zawór regulacyjny MSV-O Dn50 kV=37,9	szt	1,000
3.3.1	330	WKNR	W215-04-11-01-41 Zawór trójdrożny HRB3 Dn15 Kvs=2,5 + AMB 162	szt	1,000
3.3.1	340	WKNR	W215-04-11-03-40 Zawór trójdrożny HRB3 Dn25 Kvs=10 + AMB 162	szt	1,000
3.3.1	350	WKNR	W215-04-11-04-40 Zawór trójdrożny HRB3 Dn32 Kvs=16 + AMB 162	szt	1,000
3.3.1	360	WKNR	W215-04-11-04-41 Zawór trójdrożny HRB3 Dn40 Kvs=25 + AMB 162	szt	1,000
3.3.1	370	WKNR	W215-05-20-04-31 Zawór trójdrożny Dn65 z siłownikiem 230V	szt	1,000
3.3.1	380	WKNR	W215-04-11-01-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 15	szt	2,000
3.3.1	390	WKNR	W215-04-11-02-60 Zawór zwrotny Dn 20	szt	1,000
3.3.1	400	WKNR	W215-04-11-04-50 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 32	szt	1,000
3.3.1	410	WKNR	W215-04-11-04-51 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 40	szt	2,000
3.3.1	420	WKNR	W215-04-11-05-50 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 50	szt	1,000
3.3.1	430	WKNR	W215-05-21-03-00 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 ø 80	szt	1,000
3.3.1	440	WKNR	W215-04-11-06-50 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 65	szt	5,000
3.3.1	450	KNNR	5 0206-04 Przewody sterujące	metr	150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3.2	Źródło ciepła - rurociągi				
3.3.2	10	WKNR	W215-05-13-01-05 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 150	metr	5,000
3.3.2	20	KNR	216-13-30-19-03 Izolacja rury ø 168 otuliną grub 60 mm	metr	5,000
3.3.2	30	KNR	215-26-04-12-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 88,9	metr	6,000
3.3.2	41	KNR	216-13-10-09-03 Izolacja rury ø 80 otuliną w płaszczu PCV gr 40 mm	metr	6,000
3.3.2	50	KNR	215-26-04-11-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 76,1	metr	20,000
3.3.2	61	KNR	216-13-10-08-02 Izolacja rury ø 65 otuliną w płaszczu PVC gr 30 mm	metr	20,000
3.3.2	70	KNR	215-26-04-09-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 54	metr	10,000
3.3.2	81	KNR	216-13-10-07-02 Izolacja rury ø 50 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
3.3.2	90	KNR	215-26-04-08-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 42	metr	10,000
3.3.2	101	KNR	216-13-10-06-02 Izolacja rury ø 40 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
3.3.2	110	KNR	215-26-04-07-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 35	metr	10,000
3.3.2	121	KNR	216-13-10-05-02 Izolacja rury ø 32 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
3.3.2	130	KNR	215-26-04-06-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 28	metr	5,000
3.3.2	141	KNR	216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną w płaszczu PCV gr 25 mm	metr	5,000
3.3.2	150	KNR	215-26-04-05-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 22	metr	10,000
3.3.2	161	KNR	216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną w płaszczu PCV gr 20 mm	metr	10,000
3.3.2	170	KNR	215-26-04-04-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 18	metr	5,000
3.3.2	190	KNR	216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną w płaszczu PCV gr 20 mm	metr	5,000
3.3.3	Źródło ciepła - urządzenia				
3.3.3	10		000-00-00-00-00 Wysokotemperaturowa, 2-sprężarkowa, gruntowa pompa ciepła ze zintegrowanym sterownikiem WPM 2007Plus przeznaczone do ogrzewania w instalacjach wymagających wyższych temperatur zasilania. Maks. temperatura zasilania 70°C - SIH 90TU.	szt	1,000
3.3.3	20		000-00-00-00-00 SZB 80F-50 Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła.	kmpl	1,000
3.3.3	30	WKNR	W215-05-20-05-21 UPH 100-32P Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna	szt	1,000
3.3.3	40		000-00-00-00-00 WPM Econ PK Montowany na ścianie regulator pasywnego chłodzenia z czujnikami temperatury	kmpl	1,000
3.3.3	50		000-00-00-00-00 NTC-10M Czujnik temperatury z tuleją metalową .	kmpl	5,000
3.3.3	60	WKNR	W215-05-17-02-00 Uruchomienie	kmpl	1,000
3.3.4	Dolne źródło ciepła - odwierty				
3.3.4	10		000-00-00-00-00 Kolektor TURBULENCE PE 40x3,0 PN 10, PE100, SDR 13 2x100 m	szt	17,000
3.3.4	20		000-00-00-00-00 Komora z rozgałęzionymi przewodami rurowymi dla 17 kolektorów DN1600 H 1500	szt	1,000
3.3.4	30		000-00-00-00-00 Muoviterm wypełniacz do odwiertów Muoviterm	kg	14,000
3.3.4	40		000-00-00-00-00 Glikol propylenowy (roztwór do -15°C) MuoviCol-PR 200/1000 I	dm³	5400,000
3.3.4	50		000-00-00-00-00 Mufa elektrooporowa 40 (electro fussion connector)	szt	34,000
3.3.4	60		000-00-00-00-00 Kolano Elektrooporowe 40/90 (electro fussion connector engle)	szt	34,000
3.3.4	70		000-00-00-00-00 Rura 125 PN10 PE100 SDR17 /metr (sztangi)	metr	300,000
3.3.4	80		000-00-00-00-00 Mufa elektrooporowa 125	szt	2,000
3.3.4	90		000-00-00-00-00 Kolano Elektrooporowe 125/90	szt	4,000
3.3.4	100		000-00-00-00-00 Kolano Elektrooporowe 125/45	szt	2,000
3.3.4	110		000-00-00-00-00 Łańcuch uszczelniający ŁU. Uszczelnienie przegrody średnica rury przewodowej fi 125 średnica rury osłonowej w budynku fi 160	szt	2,000
3.3.4	120		000-00-00-00-00 Taśma do znakowania rur kolektorowych	km	0,800
3.3.4	130		000-00-00-00-00 Wykonanie odwiertów	metr	1700,000
3.3.5	Dolne źródło ciepła - Wykopy				
3.3.5	10	WKNR	W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,300
3.3.5	60	KNNR	N001-02-02-02-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	430,000
3.3.5	62	KNNR	N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3.5	80	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m <sup>3</sup>	4300,000
3.3.5	90	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	180,000
3.3.5	100	KNNR	N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m <sup>3</sup>	70,000
3.3.5	110	KNNR	N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	200,000
3.3.5	141	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	150,000
3.4	Wentylacja pomieszczenia źródła ciepła				
3.4	10	KNR	217-01-35-01-02 Kłapa ppoż. 300x150	szt	1,000
3.4	20	KNR	217-01-38-02-00 Kratka ochronna pionowa 14x14	szt	2,000
3.4	30	KNR	217-01-46-01-10 Wyrzutnia ścienna prostokątna 140x140	szt	2,000
3.4	40	KNR	217-01-40-01-00 Zawór PPOŻ Dn150	szt	1,000
3.4	50	KNR	217-01-03-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>	3,000