

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż urządzeń technologicznych kotłowni		
1.1	KNNR 8 0529-02	Demontaż kotłów grzewczych	kpl.	2
1.2	KNNR 8 0533-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.	1
1.3	KNNR 8 0535-02	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego	szt.	1
1.4	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych	m	4
1.5	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Demontaż pomp obiegowych 65 PJM 180	kpl.	2
1.6	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. nominalnej do 65 mm	m	50
1.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	4
1.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (nakłady na dalsze 20 km transportu)	t	4*20 = 80,000
Razem dział: Demontaż urządzeń technologicznych kotłowni				
2		Kotłownia wraz z magazynem paliw		
2.1	KNNR 4 0503-06	Kocioł HDG Compact 200 kW	kpl.	1
2.2	KNNR 4 0531-01	Termostat zanurzeniowy z tuleją TC AN 200	szt.	1
2.3	KNNR 4 0531-01	Zabezpieczenie termiczne z kapilarą	szt.	1
2.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy z odpylaczem rotacyjnym do kotła HDG Compact 200 kW (tylko montaż, dostawa wraz z kotłem)	szt.	1
2.5	KNP 05 0460-01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m	1,5
2.6	KNNR 4 0508-03	Zasobniki ciepła PS 2000 wraz z izolacją termiczną	szt.	1
2.7	KNNR 4 0143-04	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. WCW 500 z grzałką 2 kW POMEX wraz z zaworem bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
2.8	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	2
2.9	KNR 7-03 0418-01	Podajnik ślimakowy z nagarniaczami FRA 4,5m	szt.	1
2.10	KNR 7-03 0418-01	Podajnik ślimakowy TFQ 160 2,5m	szt.	1
2.11	KNR 7-03 0418-01	Podajnik ślimakowy TFQ 360 5,0m wraz z szafą sterowniczą	szt.	1
2.12	KNR 7-03 0418-01	Podajnik ślimakowy TFQ 160 4,0m	szt.	1
2.13	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa p.poż. typ MRC FID S/S p/O śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.	1
2.14	KNP 05 0605-03.01	Przewody transportowe o przekroju kołowym z blachy stalowej grubości 1.5 mm o średnicy do 200 mm; udział kształtek do 35 % powierzchni	m ²	3,14*0,16* 0,5 = 0,251
2.15	KNR 7-03 0418-01	Króciec do pneumatycznego załadunku pelletu wraz z matą osłonową	szt.	2
2.16	KNNR 7 0208-06	Kosz zasypowy ślimaka załadunkowego magazynu opału - masa elementu 100 kg	t	0,1
2.17	KNNR 2 1403-02	Malowanie kosza zasypowego ślimaka	m ²	10
2.18	KNNR 2 1205-02	Podłogi z desek struganych gr. 32 mm wraz z konstrukcją wsporczą	m ²	5,7*6*1,25 = 42,750
2.19	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50
2.20	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15
2.21	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30
2.22	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3
2.23	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	3
2.24	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ N-400 REFLEX	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
2.25	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
2.26	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
2.27	KNNR 4 0411-06	Zawór regulacyjny 3-drogowy typu R348 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm wraz z siłownikiem	szt.	1
2.28	KNNR 4 0520-07	Zawory odcinające kulowe kolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	13
2.29	KNNR 4 0520-07	Zawory zwrotne kolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3
2.30	KNNR 4 0520-07	Filtry siatkowe kolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2
2.31	KNNR 4 0520-07	Filtroodmulniki magnetyczne FOM kolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1
2.32	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp obiegowych 65 PJM 180 (bez dostawy pomp)	kpl.	2
2.33	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe 25POe100C MEGA LFP	kpl.	1
2.34	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4
2.35	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4
2.36	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
2.37	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
2.38	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
2.39	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
2.40	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne 3-drogowe R329 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm wraz z siłownikiem	szt.	1
2.41	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne 2-drogowe R217 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm wraz z siłownikiem	szt.	1
2.42	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	8
2.43	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	8
2.44	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10
2.45	KNNR 5 0406-01	Regulator ECL 300 z kartą C35 wraz z okablowaniem	kpl.	1
2.46	KNNR 5 0406-01	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	kpl.	1
2.47	KNNR 5 0406-01	Czujnik przyłgowy (opaskowy) temperatury ESM-11	kpl.	1
2.48	KNNR 4 0531-03	Kieszka czujnika zanurzeniowego temperatury ESMU-100	szt.	1
2.49	KNNR 5 0406-01	Czujnik zanurzeniowy temperatury ESMU-100, ze stali nierdzewnej	kpl.	1
2.50	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach ociekowych stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
2.51	KNNR 4 0530-01	Lejki ściekowe	szt.	5
2.52	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. zewnętrznej do 50 mm	m	45+3 = 48,000
2.53	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr. zewnętrznej 50-100 mm	m	50+3 = 53,000
2.54	KNNR 7 0209-03	Wyciągarka ręczna linowa typu TL300 wraz z konstrukcją wsporcza	szt.	1
2.55	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	2
2.56	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kolowe typ B o śr. 315 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	2
2.57	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne z siatki typ A o wymiarach 425x425 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.	2
2.58	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	1
2.59	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 300x600 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
2.60	KNR 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ AVI o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²	1,8*3 = 5,400
2.61	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A z przepustnicami o wymiarach 300x600 mm - do przewodów stalowych - w obiektach modernizowanych	szt.	1
2.62	KNR 9-16 0204-04 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji	1,1*5,4 = 5,940
2.63	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	(1,5*1,5+ 2,5*0,8+6* 0,6)*0,25 = 1,963
2.64	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	1,5*1,5*1,5+ 2,5*0,8*1+6* 0,6*0,8 = 8,255
2.65	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³	1,5*1,5*0,8 = 1,800
2.66	KNNR 4 0223-02	Zasuwki burzowe samoczynne żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	1
2.67	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	15
2.68	KNNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2
2.69	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2
2.70	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3
2.71	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-06	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.10)	m ³	1,5*1,5*2,3- 3,14*1,2* 1,2/4*2,2+ 2,5*0,8*1+6* 0,6*0,8 = 7,568
2.72	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
2.73	KNNR 4 0106-04 z.s.z. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w kotłowniach	m	10
2.74	KNNR 4 0106-02 z.s.z. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w kotłowniach	m	5
2.75	KNNR 4 0106-01 z.s.z. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w kotłowniach	m	10
2.76	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
2.77	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskażeniowe klasy EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
2.78	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe klasy EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
2.79	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3
2.80	KNNR 4 0130-02	Filtry siatkowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
2.81	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
2.82	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe Refix DD 33	szt.	1
2.83	KNR 7-07 0101-01	Pompy cyrkulacyjne 20PWr40C LFP	kpl.	1
2.84	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
2.85	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	10+5+10 = 25,000
2.86	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	25
2.87	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. nominalnej 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	5

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
2.88	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. nominalnej 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	5
2.89	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. nominalnej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami Thermasheet FR - gr. 35 mm	m	30+10 = 40,000
2.90	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. nominalnej 40 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami Thermasheet FR - gr. 40 mm	m	15
2.91	KNR 0-34 0110-32 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja trójwarstwowa rurociągów śr. nominalnej 65 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami Thermasheet FR - gr. 70 mm	m	50
2.92	KNR 13-23 0205-05	Przejście ogniochronne klasy EI120 wykonane przy użyciu masy ogniochronnej PROMASTOP Coating oraz zaprawy PROMASTOP MG III przez ścianę gr. 38 cm dla rurociągów stalowych śr. nominalnej 65 mm	szt.	2
2.93	KNR 13-23 0205-05	Przejście ogniochronne klasy EI120 wykonane przy użyciu masy ogniochronnej PROMASTOP Coating oraz zaprawy PROMASTOP MG III przez ścianę gr. 38 cm dla rurociągów stalowych śr. nominalnej do 40 mm	szt.	6
2.94	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.	1
Razem dział: Kotłownia wraz z magazynem paliw				
3		Instalacja ciepłownicza łącząca systemy grzewcze budynków gimnazjum i szkoły		
3.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	27*0,6*1 = 16,200
3.2	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach fundamentowych	otw.	1
3.3	KNNR 4 2301-02	Rurociągi z rur preizolowanych Thermo Twin PE-X (2x) 50x4,6 mm	m	30
3.4	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 50x4,6 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	30
3.5	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów ciepłowniczych	m	2*30+30 = 90,000
3.6	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewnętrznej 50 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami Thermasheet FR - gr. 40 mm	m	30
3.7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	27*0,6*1 = 16,200
Razem dział: Instalacja ciepłownicza łącząca systemy grzewcze budynków gimnazjum i szkoły podstawowej				
4		Węzeł ciepły dla budynku szkoły podstawowej		
4.1	KNNR 4 0410-04	Szafka rozdzielaczowa w wykonaniu zewnętrznym 1000x350x1500mm	szt.	1
4.2	KNR 0-34 0303-20	Izolacja szafki rozdzielaczowej matami samoprzylepnymi Thermasheet FR o gr. 30 mm	m ²	5
4.3	KNNR 4 0430-04	Łączniki przejściowe PEX-STAL o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2
4.4	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
4.5	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
4.6	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze instalacyjne o śr. nominalnej 65 mm wraz z króćcami	m	1,5
4.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe 25POe60C LFP	kpl.	1
4.8	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5
4.9	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3
4.10	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
4.11	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
4.12	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne 3-drogowe R322 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm wraz z siłownikiem	szt.	1
4.13	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne 2-drogowe R217 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm wraz z siłownikiem	szt.	1
4.14	KNNR 5 0406-01	Regulator ECL 300 z kartą C35 wraz z okablowaniem	kpl.	1
4.15	KNNR 5 0406-01	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	kpl.	1
4.16	KNNR 5 0406-01	Czujnik przyłgowy (opaskowy) temperatury ESM-11	kpl.	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
4.17	KNNR 4 0531-03	Kieszeń czujnika zanurzeniowego temperatury ESMU-100	szt.	1
4.18	KNNR 5 0406-01	Czujnik zanurzeniowy temperatury ESMU-100, ze stali nierdzewnej	kpl.	1
4.19	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4
4.20	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2
4.21	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6
4.22	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe ze złączką do przyłączenia węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
4.23	KNNR 8 0415-03 z.sz.3.5.1.9907-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych - w kotłowniach	szt	2
4.24	KNNR 8 0415-02 z.sz.3.5.1.9907-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych - w kotłowniach	szt	2
4.25	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. zewnętrznej do 50 mm	m	20
4.26	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. nominalnej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami Thermasheet FR - gr. 35 mm	m	10
4.27	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. nominalnej 40 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami Thermasheet FR - gr. 40 mm	m	10
4.28	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węża ciepłego	szt.	1
4.29	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych	otw.	4
4.30	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	1
Razem dział: Węzeł ciepły dla budynku szkoły podstawowej				
5	Instalacja ciepłownicza dla budynku biblioteki			
5.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	30*1,5 = 45,000
5.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	30*1*0,5 = 15,000
5.3	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach fundamentowych	otw.	2
5.4	KNNR 4 2301-02	Rurociągi z rur preizolowanych Thermo Twin PE-X (2x) 50x4,6 mm - przewody układane w istniejącym kanale instalacyjnym	m	30
5.5	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów ciepłowniczych	m	60
5.6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	30*1*0,5 = 15,000
5.7	KNNR 6 0302-04	Odtworzenie nawierzchni z kostki z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30*1,5 = 45,000
Razem dział: Instalacja ciepłownicza dla budynku biblioteki				