

Przedmiar robót

BUDOWA ZAKŁADU PIELEGNACYJNO-OPIEKUŃCZEGO

Lokalizacja: DZ. NR 21602/9; 21602/10; 21602/11 21603/1, OBRĘB: 0002 OSTROŁĘKA, DZ. NR 21602/9; 21602/10; 21602/11 21603/1, OBRĘB: 0002 OSTROŁĘKA

Inwestor: MIASTO OSTROŁĘKA, ADRES: PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ZAKŁADU PIELEGNACYJNO-OPIEKUŃCZEGO		
1	Rozdział	Sieci zewnętrzne, przyłącza do sieci		
1.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej PVC200 SDR 34 SN 8 lita		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III CPV nr ST-S-01	m3	1 730,23
1.1.2	KNNR 4/1206/1 (1) analogia	Przecisk rur PVC200 CPV nr ST-S-01	m	27
1.1.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m nr ST-S-01	m2	1 780
1.1.4	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka nr ST-S-01	m3	323,07
1.1.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM nr ST-S-01	m3	1 279,58
1.1.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III nr ST-S-01	m3	1 279,58
1.1.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III nr ST-S-01	m3	450,65
1.1.8	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mmnr ST-S-01	m	380
1.1.9	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm nr ST-S-01	m	65
1.1.10	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej nr ST-S-01	m	445
1.1.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE nr ST-S-01	szt	3
1.1.12	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m nr ST-S-01	szt	9
1.1.13	KNR 218/613/1 (1) analogia	Separator tłuszczu nr ST-S-01	szt	1
1.1.14	KNR 202/1927/6 analogia	Próba szczelności nr ST-S-01	m3	27
1.1.15	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych nr ST-S-01	m	445
1.2	Element	Instalacja kanalizacji deszczowej PVC315, PVC400 SDR 34 SN 8 lita		
1.2.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III nr ST-S-01	m3	5 049,37
1.2.2	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m nr ST-S-01	m2	5 765
1.2.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka nr ST-S-01	m3	615
1.2.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM nr ST-S-01	m3	4 256,69
1.2.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III nr ST-S-01	m3	4 256,69
1.2.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III nr ST-S-01	m3	792,38
1.2.7	KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 400 mm nr ST-S-01	m	14
1.2.8	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm nr ST-S-01	m	813
1.2.9	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm nr ST-S-01	m	167
1.2.10	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej nr ST-S-01	m	994
1.2.11	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m nr ST-S-01	szt	58
1.2.12	KNR 218/613/1 (1) analogia	Osadnik poziomy nr ST-S-01	szt	1
1.2.13	KNR 218/613/1 (1) analogia	Wpust uliczny DN500 nr ST-S-01	szt	11
1.2.14	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych nr ST-S-01	m	994
1.3	Element	PE110, PE90 SDR 11 PN16- przyłącze do sieci wodociągowej, instalacja zewnętrzna		
1.3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III nr ST-S-01	m3	386
1.3.2	KNNR 4/1206/1 (1) analogia	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami grunt kategorii I-II, rura PE100 RC ciśnieniowa Fi 110 mm nr ST-S-01	m	23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m nr ST-S-01	m2	1 312
1.3.4	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka nr ST-S-01	m3	98,26
1.3.5	KNNR 11/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm nr ST-S-01	m	56
1.3.6	KNNR 11/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm nr ST-S-01	m	133
1.3.7	KNR 228/503/2 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PE, dodatek za transport technologiczny nr ST-S-01	m	189
1.3.8	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej nr ST-S-01	m	189
1.3.9	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM nr ST-S-01	m3	283,5
1.3.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III nr ST-S-01	m3	283,5
1.3.11	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III nr ST-S-01	m3	102,06
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wodomierzowy, wodomierz jednostrumieniowy DN50, zawory kulowe DN80, zawór antyskażeniowy BA DN80, zawór pierwszeństwa DN80 nr ST-S-01	kpl	1
1.3.13	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy nr ST-S-01	kpl	1
1.3.14	KNR 228/302/1 (1) analogia	Zasuwa z skrzynką do zasuw miętko uszczelniana z żeliwa GGG DN100 nr ST-S-01	szt	3
1.4	Element	Zbiornik retencyjny wody pitnej		
1.4.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III nr ST-S-01	m3	150
1.4.2	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM nr ST-S-01	m3	78
1.4.3	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III nr ST-S-01	m3	78
1.4.4	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III nr ST-S-01	m3	72
1.4.5	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż zbiornika nr ST-S-01	szt	1
1.4.6	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik nr ST-S-01	m3	7,2
1.5	Element	Studnia zaworów		
1.5.1	KNR 218/613/1 (1) analogia	Betonowa studnia zaworównr ST-S-01	szt	1
1.6	Element	PE110 SDR 11 PN16- instalacja ppoż.		
1.6.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III nr ST-S-01	m3	76,8
1.6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka nr ST-S-01	m3	6,4
1.6.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m nr ST-S-01	m2	128
1.6.4	KNNR 11/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm nr ST-S-01	m	40
1.6.5	KNR 228/503/2 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PE, dodatek za transport technologiczny nr ST-S-01	m	40
1.6.6	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej nr ST-S-01	m	40
1.6.7	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM nr ST-S-01	m3	69,6
1.6.8	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III nr ST-S-01	m3	69,6
1.6.9	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III nr ST-S-01	m3	7,2
1.7	Element	Hydranty ppoż. nadziemne DN100 węzeł W2, W2.1		
1.7.1	KNR 228/302/1 (1) analogia	Zasuwa z skrzynką do zasuw miętko uszczelniana z żeliwa GGG DN100 nr ST-S-01	szt	2
1.7.2	KNRW 402/202/3 analogia	Łuk kołnierzowy żeliwny DN100 nr ST-S-01	szt	1
1.7.3	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 80 mm nr ST-S-01	kpl	1
1.8	Element	Zasuwy odcinające DN80 węzeł W3, W5		
1.8.1	KNR 228/302/1 (1) analogia	Zasuwa z skrzynką do zasuw miętko uszczelniana z żeliwa GGG DN80 nr ST-S-01	szt	6
1.8.2	KNRW 402/202/3 analogia	Trójnik żeliwny DN80 nr ST-S-01	szt	2
1.9	Element	Łuk PE 90 stopni DN100 węzeł W4, W5		
1.9.1	KNRW 402/202/3 analogia	Łuk PE 90 st DN100 nr ST-S-01	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Łuk PE 90 stopni DN100 węzeł W19		
1.10.1	KNRW 402/202/ 3 analogia	Łuk PE 90 st DN100 nr ST-S-01	szt	1
1.10.2	KNR 228/302/1 (1) analogia	Zasuwa z skrzynką do zasuw miękko uszczelniana z żeliwa GGG DN100 nr ST-S-01	szt	2
1.11	Element	Próby szczelności		
1.11.1	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm nr ST-S-01	próba	2
1.11.2	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm nr ST-S-01	szt	2
1.11.3	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm nr ST-S-01	odcinek	2
1.11.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie próby wydajności hydantu ppoż. DN80 nr ST-S-01	szt.	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje wewnętrzne- kanalizacja sanitarna		
2.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej PVC160- podposadzkowa		
2.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III nr ST-S-02	m3	846,72
2.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka nr ST-S-02	m3	262,03
2.1.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM nr ST-S-02	m3	574,56
2.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III nr ST-S-02	m3	574,56
2.1.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III nr ST-S-02	m3	272,16
2.1.6	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm nr ST-S-02	m	504
2.2	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej- piony		
2.2.1	KNNR 4/207/3	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 110 mm nr ST-S-02	m	396
2.2.2	KNR 4-03 4031004200000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach nr ST-S-02	szt	66
2.2.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez stropy nr ST-S-02	szt	66
2.2.4	KNNR 4/1005/4 analogia	Rura stalowa osalonna (przejścia przez stropy) nr ST-S-02	m	33
2.3	Element	Elementy białego montażu		
2.3.1	Kalkulacja własna	Umywalka nr ST-S-02	SZt	179
2.3.2	Kalkulacja własna	Zlew 2 komorowy nr ST-S-02	SZt	5
2.3.3	Kalkulacja własna	Prysznic nr ST-S-02	SZt	68
2.3.4	Kalkulacja własna	Ustęp nr ST-S-02	SZt	63
2.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej PP50, PP110, wykonanie podejść kanalizacyjnych		
2.4.1	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm nr ST-S-02	m	328
2.4.2	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm nr ST-S-02	m	135
2.4.3	KNR 728/209/1 analogia	Wykucie bruzd nr ST-S-02	m	108
2.4.4	KNR 1901/328/2 analogia	Zamurowanie na pełno bruzd nr ST-S-02	m	108
2.4.5	KNR 2-15 2150208030000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm nr ST-S-02	szt	252
2.4.6	KNR 2-15 2150208050000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm nr ST-S-02	szt	63
2.4.7	KNNR 4/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie zaprawą cementową nr ST-S-02	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje wewnętrzne- z.w.u., c.w.u., cyrkulacja c.w.u.		
3.1	Element	Wewnętrzna instalacja wodociągowa (z.w.u, c.w.u. oraz cyrkulacji) prowadzona pod stropem wraz z instalacją ppoż.		
3.1.1	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany, betonowe nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	154
3.1.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez nr ST-S-02	szt	154
3.1.3	KNR 728/209/1 analogia	Wykucie bruzd nr ST-S-02	m	300
3.1.4	KNR 1901/328/2 analogia	Zamurowanie na pełno bruzd nr ST-S-02	m	300
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Zasobnik c.w.u. 6000 dm3 nr ST-S-02	kpl	1
3.1.6	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 20 nr ST-S-02	m	2 354
3.1.7	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 25 nr ST-S-02	m	960
3.1.8	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 32 nr ST-S-02	m	239
3.1.9	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 40 nr ST-S-02	m	142
3.1.10	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 50 nr ST-S-02	m	145
3.1.11	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi63 nr ST-S-02	m	72
3.1.12	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi75 nr ST-S-02	m	20
3.1.13	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 20 mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	2 354
3.1.14	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 25 mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	960
3.1.15	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 32mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	239
3.1.16	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 40mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	142
3.1.17	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 50mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	145
3.1.18	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 63mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	72
3.1.19	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 30 mm na rurę PP-R fi 75mm CPV 44111520-2 nr ST-S-02	m	20
3.1.20	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych nr ST-S-02	szt	63
3.1.21	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów nr ST-S-02	szt	190
3.1.22	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej nr ST-S-02	m	3 932
3.1.23	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór spustowy DN15 do wody nr ST-S-02	szt	
3.1.24	KNRW 215/107/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm nr ST-S-02	m	60
3.1.25	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm nr ST-S-02	m	60
3.1.26	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm nr ST-S-02	kpl	90
3.1.27	KNRW 215/138/1	Montaż hydrantów wewnętrznych wraz z instalacją- zawór hydrantowy fi 25 mosiężny, wał tłoczny półshtywny fi 25 o długości 30 m, prądownica hydrantowa fi 25 nr ST-S-02	szt	7
3.1.28	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm nr ST-S-02	szt	7
3.1.29	Kalkulacja własna	Badanie hydrantów (ciśnienie + wydajność+ próby ciśnieniowe węży hydrantowych) nr ST-S-02	kpl	7
3.1.30	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór odcinający Dn 65 mm, zawór kulowy nr ST-S-02	szt	1
3.1.31	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór odcinający Dn 40 mm, zawór kulowy nr ST-S-02	szt	2
3.1.32	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór odcinający Dn 25 mm, zawór kulowy nr ST-S-02	szt	3
3.1.33	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór odcinający Dn 50 mm, zawór kulowy nr ST-S-02	szt	3
3.1.34	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór odcinający Dn 32 mm, zawór kulowy nr ST-S-02	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.35	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór odcinający Dn 15 mm, zawór kulowy nr ST-S-02	szt	1
3.1.36	KNR 35/217/4 (1) analogia	Zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15 z modulem do dezynfekcji termicznej nr ST-S-02	szt	34
3.1.37	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż. klasa EI160 nr ST-S-02	kpl	1
3.2	Element	Instalacja c.o. prowadzona pod stropem rury PP PN20		
3.2.1	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany, betonowe nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	250
3.2.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez ściany nr ST-S-02	szt	250
3.2.3	KNR 728/209/1 analogia	Wykucie bruzd poziomych oraz pionowych nr ST-S-02	m	750
3.2.4	KNR 1901/328/2 analogia	Zamurowanie na pełno bruzd nr ST-S-02	m	750
3.2.5	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 16 nr ST-S-02	m	2 166
3.2.6	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 20 nr ST-S-02	m	466
3.2.7	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 25 nr ST-S-02	m	120
3.2.8	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 32 nr ST-S-02	m	41
3.2.9	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 40 nr ST-S-02	m	40
3.2.10	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 63 nr ST-S-02	m	145
3.2.11	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 75 nr ST-S-02	m	83
3.2.12	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 110 nr ST-S-02	m	20
3.2.13	KNR 00-34 340101190000	Automatyczne zawory regulacyjne podpienowe DN65 nr ST-S-02	kpl	4
3.2.14	KNR 00-34 340101190000	Zawory kulowe odcinające DN15 nr ST-S-02CPV 42131148-5	kpl	626
3.2.15	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 18 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	2 166
3.2.16	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 22 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	466
3.2.17	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 25 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	120
3.2.18	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 35 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	41
3.2.19	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 42 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	40
3.2.20	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 54 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	103
3.2.21	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 63 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	145
3.2.22	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 76 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	83
3.2.23	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 114 mm, grubość 30mm nr ST-S-02	m	20
3.2.24	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/900mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.25	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/700mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.26	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 22/600/1200mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	36
3.2.27	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/2000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.28	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1200mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.29	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/500mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.30	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1100mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.31	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 22/600/2800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.32	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 22/600/800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.33	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/1100mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	26
3.2.34	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 22/600/1600mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.35	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/1200mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	5
3.2.36	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.37	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/1600mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.38	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/1100mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.39	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/1600mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.40	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/1800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.41	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.42	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/400mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	9
3.2.43	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1200mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	6
3.2.44	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/700mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.45	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/1100mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	5
3.2.46	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/700mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.47	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/1200mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	8
3.2.48	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/1000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	3
3.2.49	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/3000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.50	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/3000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	3
3.2.51	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.52	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/500mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.53	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/900mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.54	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/2000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	3
3.2.55	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/1100mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	4
3.2.56	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1300mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.57	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/1000mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.58	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/700mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.59	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 33/600/700mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.60	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/500/400mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.61	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/2800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.62	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/400/400mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.63	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/2200mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.64	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 21s/600/2400mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.65	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy 11/600/800mm, podłączenie dolne, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	1
3.2.66	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik łazienkowy 1470x900, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	3
3.2.67	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik łazienkowy 1134x600, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	60
3.2.68	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik łazienkowy 900x764, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.69	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik łazienkowy 750x1176, wykonanie higieniczne nr ST-S-02	szt	2
3.2.70	KNRW 215/412/ 2 analogia	Głowica termostatyczna, zawót kątowy RLV DN15 nr ST-S-02	szt	213
3.2.71	KNR 2-15 215 0128010000 analogia	Płukanie instalacji w budynkach nr ST-S-02	m	3 081
3.2.72	KNR 2-15 215 0406010000 analogia	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania nr ST-S-02	m	3 081
3.2.73	KNR 2-15 2150512010000	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych nr ST-S-02	szt	213
3.2.74	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż. klasa EI160 nr ST-S-02	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Wentylacja mechaniczna oraz klimatyzacja		
4.1	Element	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej		
4.1.1	KNRW 217/122/ 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,54
4.1.2	KNRW 217/122	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170+120+23+65+28+90	496,000000	
		RAZEM:	496,000000	m2 496
4.1.3	DC 15/101/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm nr ST-S-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		369,28+275,77+14+10,83+38,74+46,7+100	855,320000	
		RAZEM:	855,320000	m2 855,32
4.1.4	KNR 216/307/5 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej grubość 30 mm nr ST-S-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		855,32-74,55	780,770000	
		RAZEM:	780,770000	m2 781
4.1.5	KNR 216/307/5 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej grubość 80 mm nr ST-S-02	m2	74,55
4.1.6	DC 15	Czerpnia dachowa obwód do 4000 mm nr ST-S-02	szt	1
4.1.7	DC 15	Wyrzutnia dachowa obwód do 4000 mm nr ST-S-02	szt	2
4.1.8	DC 15	Czerpnia ścienna obwód do 4000 mm nr ST-S-02	szt	1
4.1.9	DC 15/309/5 analogia	Czerpnia ścienna obwód do 2000 mm nr ST-S-02	szt	1
4.1.10	DC 15/309/5 analogia	Czerpnia dachowa obwód do 2000 mm nr ST-S-02	szt	2
4.1.11	DC 15/309/6 analogia	Wyrzutnia dachowa obwód do 2000 mm nr ST-S-02	szt	3
4.1.12	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany, betonowe nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	200
4.1.13	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebieć przez ściany nr ST-S-02	szt	200
4.1.14	KNR 4-03 4031004200000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach nr ST-S-02	szt	8
4.1.15	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebieć przez stropy nr ST-S-02	szt	8
4.1.16	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż. klasa EI160 nr ST-S-02	kpl	1
4.1.17	DC 15	Nawiewnik liniowy, regulowany, 3 szczelinowy 990mm nr ST-S-02	szt	50
4.2	Element	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych		
4.2.1	KNNRW 5/410/2 analogia	Kłapa zwrotna na kanale nawiewnym fi 160 nr ST-S-02	szt	11
4.2.2	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu wydajność do 100 m3/h nr ST-S-02	szt	64
4.2.3	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy umywalnia męska, umywalnia damska wydajność do 100 m3/h nr ST-S-02	szt	2
4.2.4	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy dezynfekcja łóżek wydajność do 100 m3/h nr ST-S-02	szt	1
4.2.5	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy pomieszczenie izolacji pacjenta wydajność do 100 m3/h nr ST-S-02	szt	1
4.2.6	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy- pomieszczenie pro morte wydajność do 78 m3/h nr ST-S-02	szt	1
4.2.7	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy- pomieszczenie dystrybucja bielizną czystą wydajność do 92 m3/h nr ST-S-02	szt	1
4.2.8	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy- brudownik wydajność do 82 m3/h nr ST-S-02	szt	1
4.2.9	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy- pryszcznic dla pacjentów wydajność do 158 m3/h nr ST-S-02	szt	1
4.2.10	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy- izolatkawydajność do 163 m3/h CPV 39717100-2	szt	1
4.2.11	KNNRW 5/410/2 analogia	Wentylator wyciągowy dachowy- pomieszczenie brudownik wydajność do 187 m3/h 39717100-2	szt	1
4.2.12	KNP 5/924/7 analogia	Anemostat nawiew/wywiew ze skrzynką rozprężną nr ST-S-02	szt	250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Centrale wentylacyjne- wykonanie higieniczne, podwieszane		
4.3.1	KNRW 217/322/ 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana, wykonanie higieniczne NW1 Vn=426m3/h, Vw=424m3/h nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.3.2	KNRW 217/322/ 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana, wykonanie higieniczne NW2 Vn=1257m3/h, Vw=905m3/h nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.3.3	KNRW 217/322/ 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana, wykonanie higieniczne NW3 Vn=1251m3/h, Vw=1251m3/h nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.3.4	KNRW 217/322/ 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana, wykonanie higieniczne NW4 Vn=3462m3/h, Vw=3139m3/h nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.3.5	KNRW 217/322/ 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana, wykonanie higieniczne NW5 Vn=3397m3/h, Vw=3231m3/h nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.3.6	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na wcisk, Fi 50 mm- odprowadzenie skroplin nr ST-S-02	m	20
4.4	Element	Instalacja ciepła technologicznego		
4.4.1	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany, betonowe nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40
4.4.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez ściany nr ST-S-02	szt	40
4.4.3	KNNR 4/401/3 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych Dn 25 mm nr ST-S-02	m	66
4.4.4	KNNR 4/401	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych Dn 20 mm nr ST-S-02	m	540
4.4.5	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 20 mm na rurę stalową DN25 nr ST-S-02	m	66
4.4.6	KNR 00-34 340101190000	Izolacja thermaflex grubość 20 mm na rurę stalową DN20 nr ST-S-02	m	540
4.4.7	KNR 215/110/1 analogia	Próba szczelności instalacji rurociągi Fi do 65 mm nr ST-S-02	m	606
4.5	Element	Klimatyzatory typu SPLIT		
4.5.1	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. techniczne R.01 moc chłodnicza 8,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.2	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. serwerownia moc chłodnicza 8,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.3	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom.promorte moc chłodnicza 2,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.4	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. przygotowania leków moc chłodnicza 2,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.5	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. magazynowanie leków moc chłodnicza 2,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.6	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. ekspedycja moc chłodnicza 2,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.7	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. izolatka P2.30 moc chłodnicza 3,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.8	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. izolatka 0.22 moc chłodnicza 3,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.9	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. gabinet zabiegowy A.04 moc chłodnicza 3,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.10	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom.gabinet zabiegowy 0.23 moc chłodnicza 2,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.11	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. gabinet zabiegowy 0.15 moc chłodnicza 3,5 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.12	KNRW 217/322/ 1 analogia	Klimatyzator pom. gabinet dyrektora moc chłodnicza 5,0 kW wraz z jednostką zewnętrzną dachową i instalacją nr ST-S-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.5.13	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na wcisk, Fi 50 mm- odprowadzenie skroplin nr ST-S-02	m	70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Węzeł cieplny wg odrębnego opracowania		
5.1	Element	Węzeł cieplny wg odrębnego opracowania		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Węzeł cieplny wg odrębnego opracowania nr ST-S-03	kpl	1