

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA DOMU DZIENNEGO POBYTU I BUDYNKU PO TELEWIZJI KABLOWEJ NA DZIENNY DOM SENIOR+Branża sanitarna

Obiekt : BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA DOMU DZIENNEGO POBYTU I BUDYNKU PO TELEWIZJI KABLOWEJ NA DZIENNY DOM SENIOR+Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna iwewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Adres : 63-800 Gostyń ul. Polna 72, dz. nr 891/3, 891/4, 891/7, 891/8, 892/1, 894/1, 894/3, 894/9, 894/10, 90787

Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna iwewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Inwestor : Gmina Gostyń

Adres : 63-800 Gostyń ul. Rynek 1.

Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Budowa : BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA DOMU DZIENNEGO POBYTU I BUDYNKU PO TELEWIZJI KABLOWEJ NA DZIENNY DOM SENIOR+ Branża sanitarna

Obiekt : BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA DOMU DZIENNEGO POBYTU I BUDYNKU PO TELEWIZJI KABLOWEJ NA DZIENNY DOM SENIOR+ Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Adres : 63-800 Gostyń ul. Polna 72, dz. nr 891/3, 891/4, 891/7, 891/8, 892/1, 894/1, 894/3, 894/9, 894/10, 90787

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-11-14

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
1		Budowa zewnętrznej instalacji (przyłącza) kanalizacji sanitarnej .
1.1		Roboty ziemne
1.2		Roboty montażowe
<hr/>		
2		Wewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej
2.3		Roboty przygotowawcze
2.4		Roboty ziemne
2.5		Roboty montażowe
<hr/>		
3		Wewnętrzna instalacja wody zimniej i ciepłej
3.6		Roboty montażowe
<hr/>		
4		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
4.7		Roboty przygotowawcze
<hr/>		
5		Demontarze instalacji
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Budowa : BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA DOMU DZIENNEGO POBYTU I BUDYNKU PO TELEWIZJI KABLOWEJ NA DZIENNY DOM SENIOR+ Branża sanitarna

Obiekt : BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA DOMU DZIENNEGO POBYTU I BUDYNKU PO TELEWIZJI KABLOWEJ NA DZIENNY DOM SENIOR+ Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Adres : 63-800 Gostyń ul. Polna 72, dz. nr 891/3, 891/4, 891/7, 891/8, 892/1, 894/1, 894/3, 894/9, 894/10, 90787

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa zewnętrznej instalacji (przyłącza) kanalizacji sanitarnej .		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	0,036	km
2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm Kanalizacja zewnętrzna: $1 * 36 * 0.15 =$ 5,400 Razem = 5,400	5,400 5,400	m3 m3
3	KNR 201-0310-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	44,000	m3
4	KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	44,000	m3
5	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	44,000	m3
6	ZAŁ.1 - KNNR 001-0504-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III Przyłącze + zbiornik: $36 * 1 * 0.15 =$ 5,400 Razem = 5,400	5,400 5,400	m3 m3
1.2	Roboty montażowe		
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-12-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 30 do 40 cm	3,000	otwór
8	KNR 401-0325-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 ceglami o grubości ponad 1 cegły	3,000	szt
9	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $36 * 0.1 * 0.8 =$ 2,880 Razem = 2,880	2,880 2,880	m3 m3
10	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	36,000	m
11	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm złącze INSITU	3,000	szt

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

1. Budowa zewnętrznej instalacji (przyłącza) kanalizacji sanitarnej .
1.2. Roboty montażowe

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm nasuwka PVC	3,000	szt
13	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm adaptatora PVC - kamionka	2,000	szt
14	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm kolano PVC	6,000	szt
15	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (przejście szczelne)	1,000	szt
16	KNR 219-0216-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie przejścia przez ściany o grubości do 2 cegieł, dla przyłączy kanalizacji sanitarnym w tulejach z rur st.do śr.250mm	3,000	przejęć
17	ZAL.1 - KNNR 004-1417-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/	3,000	szt
	3 = 3,000 Razem = 3,000		szt
18	Kalk. własna Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcz - inwentaryzacja	1,000	kpl
	2 Wewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej		
	2.3 Roboty przygotowawcze		
19	ZAL.1 - KNNR 005-1209-12-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach I, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 30 do 40 cm	8,000	otwór
20	KNR 401-0338-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	20,000	m
21	KNR 728-0209-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm²	40,000	m
22	KNR 728-0209-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: dodatek za każde dalsze 100 ponad 200 cm²	40,000	m
23	KNR 401-0212-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	3,600	m ³
	40 * 0.15 * 0.6 = 3,600 Razem = 3,600		m ³
24	KNR 401-0325-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	20,000	m

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

2. Wewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej
2.3. Roboty przygotowawcze

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 401-0328-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z kamieni o grubości: do 30 cm	8,000	szt
2.4	Roboty ziemne		
26	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0307-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV <div>20 * 0,6 * 0,8 = 9,600 Razem = 9,600</div>	9,600	m3
27	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm <div>20 * 0,6 * 0,1 = 1,200 Razem = 1,200</div>	1,200	m3
28	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm <div>20 * 0,6 * 0,25 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	m3
29	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru <div>20 * 0,6 * 0,8 = 9,600 Razem = 9,600</div>	9,600	m3
30	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm <div>20 * 0,6 * 0,4 = 4,800 Razem = 4,800</div>	4,800	m3
31	KNR 401-0108-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV <div>20 * 0,6 * 0,8 = 9,600 Razem = 9,600</div>	9,600	m3
32	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego 7 krotność <div>9,6 * 7 = 67,200 Razem = 67,200</div>	67,200	m3
33	Kalk. własna Utylizacja materiałów budowlanych	9,600	m3
2.5	Roboty montażowe		
34	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0203-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	3,000	m
35	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	25,000	m

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.2. Wewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej
2.5. Roboty montażowe

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	ZAL.1 - KNNR 004-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	15,000	m
37	ZAL.1 - KNNR 004-0207-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm	9,000	m
38	ZAL.1 - KNNR 004-0207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm	13,000	m
39	ZAL.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	6,000	szt
40	ZAL.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	20,000	szt
41	ZAL.1 - KNNR 004-0213-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm (analogia)	6,000	szt
42	ZAL.1 - KNNR 004-0213-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 50 mm (analogia)	20,000	szt
43	ZAL.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm nasuwka	3,000	szt
44	ZAL.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm zwężka	3,000	szt
45	ZAL.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 160/110/45 st mm	3,000	szt
46	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: nasuwka 110 mm	2,000	szt
47	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 110/110/110/45 st mm	16,000	szt
48	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 110/50/110/45 mm	15,000	szt
49	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: kolano 110/45 mm	8,000	szt

Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

2. Wewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej
2.5. Roboty montażowe

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: zwężka 110/50 mm	1,000	szt
51	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 50/50/50 mm (analogicznie).	11,000	szt
52	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: kolano 50/45 st mm (analogicznie).	50,000	szt
53	ZAL.1 - KNNR 004-1321-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: kolano 50/90 st mm (analogicznie).	12,000	szt
54	KNR 215-0220-05-14 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.2-kom.g.I,umoc.na szafce	4,000	szt
55	KNR 215-0221-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.I, z syfonem: mosiężnym chromowanym M1516U o śr. 32 mm	8,000	szt
56	KNR 215-0221-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe typu GEBERIT dla niepełnosprawnych	2,000	szt
57	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Postumenty porcelanowe do umywarek	10,000	kpl
58	KNR 215-0223-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego, dla niepełnosprawnych	3,000	kpl
59	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy porcelanowy GEBERIT podwieszany	4,000	kpl
60	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy porcelanowy GEBERIT podwieszany z uchytem do niepełnosprawnych	2,000	kpl
61	KNR 215-0225-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym M1945	2,000	kpl
62	KNR 215-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty żeliwne: ściekowe piwniczne z koszem o średnicy 100 mm	1,000	szt
3 Wewnętrzna instalacja wody zimniej i ciepłej			
3.6 Roboty montażowe			
63	ZAL.1 - KNNR 004-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP (posadzki)	100,350	m
64	ZAL.1 - KNNR 004-0111-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PP (posadzki)	42,300	m

Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

3. Wewnętrzna instalacja wody zimniej i ciepłej
3.6. Roboty montażowe

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	ZAL.1 - KNNR 004-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	90,000	m
66	ZAL.1 - KNNR 004-0111-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PP	50,000	m
67	ZAL.1 - KNNR 004-0111-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - PP	16,200	m
68	ZAL.1 - KNNR 004-0111-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 40 mm - PP	5,000	m
69	KNR 215-0120-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm - rurociągi z PP	10,000	kpl
70	KNR 215-0120-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm - rurociągi z PP	6,000	kpl
71	KNR 215-0120-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm - rurociągi z PP	4,000	kpl
72	KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm	1,000	szt
73	KNR 215-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
74	KNR 215-0112-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - zwrotne antyskażeniowy	1,000	szt
75	KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt
76	KNR 215-0112-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt
77	KNR 215-0112-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 32 mm - zwrotne antyskażeniowy	1,000	szt
78	KNR 215-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm	1,000	kpl
79	KNR 215-0108-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	kpl
80	KNR 215-0115-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące - typu M1307	14,000	szt

Wewnętrzne instalacje wody zimniej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

3. Wewnętrzna instalacja wody zimniej i ciepłej
3.6. Roboty montażowe

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR 215-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
82	KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	324,550	m
83	KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	324,550	m
84	KNR 215-0112-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15/10 kątowe do baterii	28,000	szt
85	KNR 215-0112-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15/10 kątowe do ubikacji i pralki automatycznej	9,000	szt
86	ZAL.1 - KNNR 004-0137-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem ręcznym, o średnicy nominalnej 15 mm	3,000	szt
87	ZAL.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do baterii, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - pod umywalkę	20,000	szt
88	ZAL.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do baterii, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - pod zlewozmywak	8,000	szt
89	ZAL.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do baterii, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - pod natrysk	6,000	szt
90	Kalk. własna Uchwyt umywalkowy dla niepełnosprawnych	2,000	szt
91	Kalk. własna Uchwyt do WC mocowany dla niepełnosprawnych do podłogi i ściany prawy 70 cm fi 25mm biały	2,000	szt
92	Kalk. własna Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 70cm fi 32mm biały HiG	2,000	szt
93	Kalk. własna Uchwyt kątowy prysznicowy dla niepełnosprawnych 50/50cm fi 32mm biały	3,000	szt
94	Kalk. własna Montaż pompu obiegowej wraz z osprzętem dn 1"/25/1" cyrkulacji (analogicznie)	1,000	kpl
95	Kalk własna Izolacja Peszel	200,000	m
96	Kalk własna Zakup pralek automartycznych	2,000	m
4	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania		
4.7	Roboty przygotowawcze		
97	KNR 401-0335-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	1,000	szt

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
4.7. Roboty przygotowawcze

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	1,000	szt
99	KNR 401-0325-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 ceglami o grubości ponad 1 cegły	2,000	szt
100	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0111-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 40 mm - PP	13,000	m
101	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP (posadzki)	38,000	m
102	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0111-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PP (posadzki)	33,000	m
103	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	17,000	m
104	KNR 215-0120-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm - rurociągi z PP	5,000	kpl
105	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory grzejnikowe z termostatyczne (na zasileniu)	11,000	szt
106	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm (powrotu)	11,000	szt
107	KNR 215-0412-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników	11,000	szt
108	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0418-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 900 mm i dł. 1200 mm	2,000	szt
109	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600 mm i dł. 1000 mm	2,000	szt
110	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe płytowe o wysokości: 600 mm i dł. 1000 mm	1,000	szt
111	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe płytowe o wysokości: 600 mm i dł. 400 mm	3,000	szt
112	KNR 215-0417-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Przestawienie grzejników aluminiowych typu G-600, o ilości elementów: do 12	3,000	kpl
113	KNR 215-0426-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kompletowanie grzejników członowych za każde zwiększenie grzejnika Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	3,000	połącz.

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, zewnętrzna i wewnętrzna kanalizacja sanitarna i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
4.7. Roboty przygotowawcze

Data: 2017-11-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
114	KNR 215-0426-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności grzejników członowych, o ilości elementów w zespole: ponad 10 do 20	3,000	kpl
115	KNR 215-0429-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	11,000	kpl
116	ZAL.1 - KNNR 004-0406-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	próba
117	ZAL.1 - KNNR 004-0406-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	11,000	urząd.
118	Kalk własna Izolacja termiczna onduliną termaflex gr 9 mm	83,000	m
5 Demontarze instalacji			
119	Kalk własna Demontaż i zasłepienie grzejników G1, G2, G3 (przydotowanie do przeniesienia pełen odzysk) wg. dokumentacji	3,000	kpl
120	Kalk własna Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaków, umywalek, misek ustępowych, pisuarów, kabin prysznicowych przed demontażem sporządzić protokół (przydotowanie do przeniesienia pełen odzysk)	1,000	kpl
121	Kalk własna Demontaż instalacji wewnętrznej zaślepić wyłomować - (przedzawieć protokół złomowania).	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---