

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO-SOCJALNEGO

Kod CPV : 45211200-1 Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia

Obiekt : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO-SOCJALNEGO

Kod CPV : 45211200-1 Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia

Adres : WISZNICE DZ. NR EWID. 266

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : GMINA WISZNICE
21-580 WISZNICE UL. RYNEK 35

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

Budowa : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO-SOCJALNEGO
Obiekt : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO-SOCJALNEGO
Adres : WISZNICE DZ. NR EWID. 266

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	292,560	m2
2	KNR 201-0126-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	292,560	m2
3	KNR 201-0211-01-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - za 1 km - odwóz humusu	38,340	m3
4	KNR 201-0214-02-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz humusu	38,340	m3
1.2	ROBOTY ZIEMNE		
5	KNR 201-0217-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	37,750	m3
6	KNR 201-0307-02-00 Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	9,440	m3
7	KNR 201-0230-01-00 Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	47,180	m3
8	KNR 201-0320-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	9,440	m3
9	KNR 201-0211-01-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - za 1 km - odwóz ziemi	47,180	m3
10	KNR 201-0214-02-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz ziemi	47,180	m3
1.3	ROBOTY FUNDAMENTOWE		
11	KNR 202-1101-01-00 Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton B37 W10	6,340	m3
12	KNR 202-0204-01-00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3 - beton B37 W 10 - SF1	0,450	m3
13	KNR 202-0202-01-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - beton B37 W10 - Ł2, Ł3	6,340	m3
14	KNR 202-0202-02-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m - beton B37 W10 - Ł1, Ł4, Ł5	4,280	m3
15	KNR 202-0211-01-00 Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m - T5/1, T3/2, T5/1G, T5/3G,T7, T8 - beton B30 - trzpienie żelbetowe	0,280	m3
16	KNR 202-0290-01-00 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm - ławy, stopy fundamentowe	0,140	t

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.3. ROBOTY FUNDAMENTOWE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 202-0290-02-10 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm - ławy, stopy fundamentowe	0,440	t
18	KNR 202-0604-03-01 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej - izolacja pod ściany fundamentowe	29,270	m2
19	KNR 202-0101-05-00 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej	16,830	m3
20	KNR 202-0212-12-00 Wieńce monolityczne na ścianach - W0/1, W1/1, W1/2, W1/3, W1/4, W1/5, W2/1, W2/2, W2/3 - beton B30	7,210	m3
21	KNR 202-0603-01-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izoalacje ław, stóp, wew. ścian fundamentowych	242,990	m2
22	KNR 202-0603-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa - izoalacje ław, stóp, wew. ścian fundamentowych	242,990	m2
23	KNR 202-0802-01-00 Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat II - ściany fundamentowe+cokół	121,490	m2
24	KNR 202-0604-03-01 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - hydroizolacja typu ciężkiego - papa termozgrzewalna - ściany fundamentowe+cokół Krotność 2	29,270	m2
25	KNR 023-2612-01-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr.10 cm - ściany fundamentowe+cokół	69,410	m2
26	KNR 202-0603-01-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe - hydroizolacja polimerowa - ściany fundamentowe+cokół	69,410	m2
27	KNR 023-2612-06-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany fundamentowe+cokół	69,410	m2
28	KNR 023-2612-05-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu - ściany fundamentowe+cokół - 4szt/m2	416,000	szt
29	KNR 023-0931-01-00 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego - cokół	21,470	m2
30	KNR 023-0931-02-00 Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	21,470	m2
1.4 ROBOTY MUROWE I ŻELEBTOWE			
31	KNR 202-1604-01-00 Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m	6,950	100 m2
32	KNNR 002-1505-01-00 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	6,950	100 m2
33	KNR 202-0604-03-01 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej - izolacja pod ściany	93,260	m2
34	NNRKB 008-0188-07-10 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm ściany zewnętrzne	158,840	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.4. ROBOTY MUROWE I ŻEBEBTOWE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	NNRKB 008-0188-07-10 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm ściany wewnętrzne	131,270	m2
36	KNR 202-0103-01-20 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły	47,440	m2
37	KNR 202-0120-02-00 Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/2 cegły	9,950	m2
38	NNRKB 008-0190-04-10 Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm	143,090	m2
39	KNR 202-0120-09-00 Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką	143,090	m2
40	KNR 202-0122-07-00 Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	23,200	m
41	KNR 202-0122-05-00 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych	6,500	m
42	KNR 202-0123-02-00 Okładanie (szpaldowanie) kominów ceglami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/2 cegły - ponad dachem	12,930	m2
43	KNR 202-0219-05-00 Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm - beton B20	1,030	m2
44	KNR 401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	42,000	szt
45	KNR 202-0216-02-00 Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 18 cm - PŁ1, PŁ2, PŁ3, daszki żelbetowe - beton B30 - za 15cm	231,660	m2
46	KNR 202-0212-12-00 Wieńce monolityczne na ścianach - W0/1, W1/1, W1/2, W1/3, W1/4, W1/5, W2/1, W2/2, W2/3 - beton B30	4,200	m3
47	KNR 202-0210-02-00 Belki, nadproża i podciągi żelbetowe - P1, P2, P3, P4, BS1, N1, N2, N3, N4, N5, N6 - beton B30	12,350	m3
48	KNR 202-0211-01-00 Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m - T5/1, T3/2, T5/1G, T5/3G, T7, T8 - beton B30 - trzpienie żelbetowe	0,820	m3
49	KNR 202-0126-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	20,800	m
50	KNR 202-0290-01-00 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm - S1+NG1+W, S2, S3, S4, W01...3/1, KS1, T6,7, T1...5, T3/1...T3/6, P3, P4, P1, P2, N1/R, N2/R, N3/R, NS	0,340	t
51	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 12 mm.	1,800	t
52	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 mm.	0,370	t
53	KNR 202-0290-02-10 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 mm - S1+NG1+W, S4, W01...3/1, KS1, T6,7, T1...5, T3/1...T3/6, PŁ1, PŁ2, PŁ3, Daszki żelbetowe, P4, P2, N1/R, N2/R, N3/R, NS	0,110	t
54	KNR 202-0290-02-10 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm - S1+NG1+W, S4, W01...3/1, KS1, T6,7, T1...5, T3/1...T3/6, PŁ1, PŁ2, PŁ3, Daszki żelbetowe, P4, P2, N1/R, N2/R, N3/R, NS	0,590	t

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.4. ROBOTY MUROWE I ŻELEBTOWE

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 202-0290-02-10 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16mm - S1+NG1+W, S2, S3, KS1, P3, P4, P1, P2	0,720	t
1.5	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
56	KNR 401-0322-01-00 Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kotew	30,000	szt
57	KNNR 002-0402-01-00 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty i podwaliny - wykonanie	79,330	m
58	KNNR 002-0402-01-10 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty i podwaliny - materiał	1,550	m3
59	KNNR 002-0402-03-00 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - wykonanie	28,160	m
60	KNNR 002-0402-03-10 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - materiał	0,020	m3
61	KNNR 002-0402-02-00 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - płatwie - wykonanie	57,820	m
62	KNNR 002-0402-02-10 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - płatwie - materiał	1,780	m3
63	KNNR 002-0402-05-00 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - wykonanie	425,930	m
64	KNNR 002-0402-05-10 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - materiał	5,450	m3
65	KNNR 002-0402-04-00 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - jętki - wykonanie	98,900	m
66	KNNR 002-0402-04-20 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - jętki - materiał	0,740	m3
67	KNNR 002-0402-04-00 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - wymiany - wykonanie	1,100	m
68	KNNR 002-0402-04-10 Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - wymiany - materiał	0,020	m3
69	KNNR 003-0511-01-00 Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów do rynien	81,200	m
70	KNR 015-0517-01-00 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	396,960	m2
71	KNNR 002-0403-02-00 Kontrłacenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyconej 5,0x2,5 cm	357,630	m2
72	KNNR 002-0403-02-00 Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyconej 5,0x4,0 cm	357,630	m2
73	KNR 015-0519-01-00 Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	357,630	m2
74	KNR 015-0517-04-00 Montaż gąsiorów	27,680	m
75	NNRKB 006-0541-02-00 Obróbki blacharskie z balachy powlekanaj, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	52,530	m2
76	KNNR 002-0504-06-00 Obróbki blacharskie włazów, okien dachowych, wpustów	1,000	szt
77	KNR 202-0508-03-10 Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 12,5 cm	55,360	m
78	KNR 202-0510-02-10 Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 10 cm	28,000	m

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.5. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 018-2612-07-00 Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	62,380	m2
80	KNR 018-2614-01-10 Podbitka drewniana	62,380	m2
1.6	PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
81	KNR 202-1101-07-20 Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	31,640	m3
82	KNR 201-0236-02-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	31,640	m3
83	KNR 202-1101-01-00 Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	21,090	m3
84	KNR 202-0607-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii izolacyjnej	421,880	m2
85	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr.10 cm	210,940	m2
86	KNR 222-1003-02-00 Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko - beton B20	210,940	m2
87	KNR 202-1106-07-00 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	210,940	m2
88	NNRKB 007-1134-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	210,940	m2
89	KNR 202-1118-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	58,630	m2
90	KNR 202-1119-04-00 Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej	1,000	m
91	KNR 202-1118-09-00 Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany matowy kolor RAL 7024, wym. 60x60cm	46,590	m2
92	KNR 202-1118-09-00 Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres techniczny kolor RAL 7024	17,440	m2
93	KNR 202-1119-06-00 Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych - gres rektyfikowany matowy kolor RAL 7024	247,550	m
94	KNR 202-1119-06-00 Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych - gres techniczny kolor RAL 7024	14,470	m
95	KNNR 002-1205-09-00 Posadzki z paneli podłogowych	140,270	m2
96	KNNR 002-1205-07-00 Cokoły przyścienne	123,500	m
1.7	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA		
97	Kalk.własna Dostawa i montaż stolarki okiennej zgodnie z zestawieniem	1,000	kpl
98	KNR 202-1039-01-00 Ślusarka aluminiowa wewnętrzna z szufladą podawczą - zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4),szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 09	0,800	m2
99	KNR 202-1039-03-00 Ślusarka aluminiowa wewnętrzna z szufladą podawczą - zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4),szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 010	4,500	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.7. STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	KNR 202-1039-03-00 Ślusarka aluminiowa wewnętrzna - zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4) ,szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - szyba fenicka	1,800	m2
101	KNNR 002-1104-01-00 Ościeżnice drewniane dla skrzydeł wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki	47,000	szt
102	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej) ,szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1	33,600	m2
103	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej) ,szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1P EI-30	2,100	m2
104	KNR 202-1203-02-00 Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2, szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1C	12,600	m2
105	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1S	10,500	m2
106	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D2S	6,300	m2
107	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (wzmocnione z wkładką stalową, antywłamaniowe RC4), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1A	2,100	m2
108	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (wzmocnione z wkładką stalową, antywłamaniowe RC4), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1AS	8,400	m2
109	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D2	12,600	m2
110	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D2S	6,300	m2
111	KNR 202-1018-01-00 Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (okleinowane), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D3	9,450	m2
112	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe - (zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DA	3,150	m2
113	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe - (zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4), szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZS	3,960	m2
114	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - EI 30, szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DAS	3,150	m2
115	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DA	3,150	m2
116	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe o podwyższonej termoizolacyjności - współczynnik przenikania U(max) = 1,3 W/m2K, zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4), - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DW	3,300	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.7. STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe o podwyższonej termoizolacyjności - współczynnik przenikania U(max) = 1,3 W/m²K, zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4) - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZS	3,300	m ²
118	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe o podwyższonej termoizolacyjności - współczynnik przenikania U(max) = 1,3 W/m²K, zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4) EI 30 - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZ1	3,300	m ²
119	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe o podwyższonej termoizolacyjności - współczynnik przenikania U(max) = 1,3 W/m²K, zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4) EI 30 - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZS	3,300	m ²
120	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe o podwyższonej termoizolacyjności - współczynnik przenikania U(max) = 1,3 W/m²K, zestaw antywłamaniowy RC2 (szkło P4) - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZ3	4,400	m ²
121	KNR 202-1040-02-00 Drzwi aluminiowe przeszklone jednoskrzydłowe EI 60 - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1o	2,200	m ²
122	KNR 202-1205-01-00 Bramy garażowe segmentowe, współczynnik przenikania U(max)=1,3 W/m²K - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie W	5,280	m ²
1.8 STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
123	KNR 202-1018-04-10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m², mont.przy użyciu łączników rozpor.- okna PCV współczynnik przenikania U=0,9(W/m²xK) - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 04, 05, 06	29,250	m ²
124	KNR 202-1003-11-00 Drzwi stalowe ocieplane w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - drzwi zewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZ1, DZ2	11,000	m ²
125	KNR 202-1040-02-00 Drzwi stalowe - drzwi wewnętrzne stalowe szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DZ3	2,200	m ²
126	KNNR 002-1104-02-00 Ościeżnice: drewniane - do drzwi D1, D2, D3, D4, D5, D6	29,820	m ²
127	KNR 202-1018-02-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne - drzwi wewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1, D2	9,870	m ²
128	KNR 202-1018-04-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne - drzwi wewnętrzne łazienkowe szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D3, D4	9,870	m ²
129	KNR 202-1018-02-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, z przeszkleniem - drzwi wewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D5,D6	5,880	m ²
1.9 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
130	KNR 202-0902-01-00 Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich, wykonane: ręcznie	666,770	m ²
131	KNR 202-0902-01-00 Tynki zwykłe kat. III na stropach, wykonane: ręcznie	210,940	m ²
132	KNR 202-0829-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	105,350	m ²
133	NNRKB 007-1134-02-00 Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym	105,350	m ²

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.9. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	KNNR 002-0805-02-00 Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ceramiczne 30x60cm kolor biały	105,350	m2
135	KNR 401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	21,000	szt
136	KNR 014-2011-01-00 Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	6,080	m2
137	KNNR 002-0302-07-00 Osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. min. 25mm	22,300	m
1.10	MALOWANIE		
138	NNRKB 007-1134-01-00 Gruntowanie podłoża poziomych, pionowych preparatem gruntującym	772,360	m2
139	KNNR 002-1401-06-00 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - farba akrylowa - trzykrotne	772,360	m2
1.11	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE		
140	KNR 202-1219-03-00 Wycieraczki do obuwia typowe	6,000	szt
141	AW AW Uchwyt flagowy	1,000	kpl
1.12	ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
142	KNR 023-2611-01-00 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	225,370	m2
143	KNR 023-2611-02-00 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	225,370	m2
144	KNR 023-2612-01-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	201,890	m2
145	KNR 023-2612-01-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.5cm do ścian	23,480	m2
146	KNR 023-2612-03-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu 4szt/m2	804,000	szt
147	KNR 023-2614-11-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - zamocowanie listew cokołowych	72,120	m
148	KNR 023-2614-10-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	81,600	m
149	KNR 023-2612-06-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	201,890	m2
150	KNR 023-2612-06-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2m	144,240	m2
151	KNR 023-2612-07-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach, kominach, słupach	23,480	m2
152	KNNR 002-0504-02-10 Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej - parapety zewnętrzne	8,920	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.12. ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
153	KNR 023-0931-01-00 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego silikonowego	201,890	m2
154	KNR 023-0931-02-00 Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	201,890	m2
155	KNR 023-0931-03-00 Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach, kominach, słupach	23,480	m2
2 Roboty sanitarne			
2.13 Instalacja centralnego ogrzewania			
156	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 920mm	1,000	szt
157	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	2,000	szt
158	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1320mm	5,000	szt
159	KNNR 4 0425-01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130mm i szer. 600mm z grzałką elektryczną	5,000	szt
160	KNNR 4 0412-01 Analogia - Zestaw przyłączeniowy kątowy	8,000	szt
161	KNNR 4 0412-01 Analogia - Zawór termostatyczny łazienkowy chromowany dn 15mm wraz trójnikiem chromowanym do podłączenia grzałki	5,000	szt
162	KNNR 4 0412-01 Analogia - Zawór powrotny łazienkowy chromowany dn 15mm	5,000	szt
163	KNNR 4 0412-01 Głowice termostatyczne	8,000	szt
164	KNNR 4 0412-01 Głowice termostatyczna łazienkowa	5,000	szt
165	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytych 16/2,0mm	630,000	m
166	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytych 25/2,5mm	140,000	m
167	KNR-W 2-15 0410-02 Szafka do rozdzielaczy podtynkowy 4 obwodowy wraz z rozdzielczami 4 obwodowymi i zaworami termo. , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym, odpowietrznikiem	5,000	szt
168	AW Kalk. własna Montaż tuleji ochronnych	56,000	szt
169	AW Kalk. własna Montaż otulin p.poż.	20,000	szt
170	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi	12,000	szt
171	KNR 4-01 40110333010000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	18,000	szt
172	KNR 4-01 40110323020100 Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	18,000	szt
173	KNR 4-01 40110333020000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	8,000	szt
174	KNR 4-01 40110323030100 Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	8,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.13. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
175	KNR 4-01 40110339010000 Analogia - Wykucie bruzd	10,000	m
176	KNNR 3 0604-01 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	2,500	m2
177	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie gruzu	0,300	m3
178	KNNR 4 0435-01 Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	13,000	szt
179	AW Kalk. własna Płukanie instalacji co.	1,000	kpl
180	KNNR 4 0406-02 Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	770,000	m
181	KNNR 4 0436-01 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	13,000	szt
2.14 Instalacja solarna			
182	AW AW Dostawa baterii kolektorów słonecznych 5szt. o pow. apertury 2,19m2 wraz z osprzętem, konstrukcją wsporczą stalową, uchwytami, profilami maskującymi, korkami, obudową czujnik wraz odpowietrznikiem, przyłączami elastycznymi, uszczelkami, separatorem powietrza, naczyniem solarnym 24dm3, zaworem bezpieczeństwa	1,000	kpl
183	AW Kalk. własna Montaż baterii kolektorów wraz z osprzętem na dachu	1,000	kpl
184	AW AW Dostawa zespołu pompowo-sterowniczego (pompa obiegowa, sterownik solarny, zawory, filtr)	1,000	kpl
185	KNR 7-07 0101-01 Montaż zespołu pompowego	2,000	kpl
186	KNNR 4 0511-02 Analogia - dostawa i montaż naczynia przeponowego S 33	1,000	szt
187	AW AW Dostawa podgrzewacza cwu. o poj. 500dm3 wraz z grzałką elektryczną oraz anodą tytanową	1,000	kpl
188	KNNR 4 0507-03 Montaż zasobnika	1,000	szt
189	AW AW Dostawa i montaż pompy glikolu wraz ze zbiornikiem	1,000	kpl
190	KNNR 4 0524-02 Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20 mm	1,000	szt
191	AW AW Dostawa i montaż separatora powietrza dn 20	1,000	kpl
192	KNNR 4 0407-05 Odpowietrznik automatyczny	2,000	szt
193	KNNR 4 0130-03 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	5,000	szt
194	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	4,000	szt
195	KNNR 4 0130-03 Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,000	szt
196	KNNR 4 0526-03 Analogia - Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 20 mm	2,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.14. Instalacja solarna

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
197	KNNR 4 2212-03 Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	2,000	szt
198	KNNR 4 0531-03 Termometr 0- 120C z kapilara dł. 50mm	1,000	szt
199	KNNR 4 0531-03 Termometr 0- 120C z kapilara dł. 150mm	1,000	szt
200	AW DOSTAWA Dostawa pompy ładującej wg projektu i specyfikacji technicznej	1,000	szt
201	AW DOSTAWA Dostawa pompy cyrkulacyjnej wg projektu i specyfikacji technicznej	1,000	szt
202	KNR 7-07 0101-01 Montaż pompy	2,000	kpl
203	KNR-W 2-15 0402-02 Analogia - Rurociągi z rur elastycznych ze stali nierdzewnej CU 22 wraz z otulina o grubości 20mm	40,000	m
204	KNNR 4 0106-03 Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	30,000	m
205	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.25 mm gr. 30 mm	30,000	m
206	KNNR 4 0106-01 Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	30,000	m
207	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.15 mm gr. 20 mm	30,000	m
208	AW Kalk. własna Montaż tuleji ochronnych	6,000	szt
209	KNR 2-16 0601-01 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej do 55 mm	1,800	m2
210	AW ANALWŁASNA Włączenie do istniejącej instalacji cwu.	1,000	kpl
211	KNR 2-20 0404-01 Uruchomienie instalacji , napełnienie glikolem oraz próby szczelności i na gorąco	1,000	szt
212	KNR 4-01 40110208030000 Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	5,000	szt
213	AW ANALWŁASNA Przejsie przez pokrycie dachowe i uszczelnienie	1,000	kpl
214	KNR 4-01 40110206040000 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	2,000	szt
215	AW Kalk. własna Montaż otulin p.poż.	2,000	szt
216	KNR 2-20 0404-01 Płukanie instalacji, próby ciśnieniowe, uruchomienie instalacji , przeszkolenie użytkownika, UDT, instrukcja obsługi , oznakowanie przewodów i urządzeń	1,000	szt
217	AW AW Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	1,000	kpl
218	KNNR 4 0519-03 Analogia - Zawory żeliwne zwrotne, antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm typ CA	1,000	szt
219	KNNR 4 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.14. Instalacja solarna

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
220	KNNR 4 0524-02 Analogia - Reduktor ciśnienia	1,000	szt
221	KNNR 4 0519-02 Zawory żeliwne kulowe napelnienia instalacji o średnicy nominalnej 20 mm	1,000	szt
222	KNNR 4 0108-06 Zawory bezpieczeństwa dn15	1,000	szt
223	KNNR 4 0108-06 Zawory bezpieczeństwa dn20	1,000	szt
224	KNNR 4 0130-02 Analogia - zaworu mieszajacego cwu. zgodnie z PT	1,000	szt
225	AW DOSTAWA Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej	1,000	szt
226	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe sustoweo średnicy nominalnej 25 mm	4,000	szt
227	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt
228	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe spustowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt
2.15	Instalacja kotłowni		
229	AW DOSTAWA Dostawa kotła na biomasę o mocy 25kW z modulowanym palnikiem, regulatorem pogodowym, czujnikami temperatury z zestawem przyłączeniowym , czujnik tempertatury wody w kotle, zesatwem przyłączeniowym komina	1,000	kpl
230	KNNR 4 0503-01 Montaż kotła	1,000	szt
231	AW DOSTAWA Dostawa czopucha izolowanego	1,000	kpl
232	AW DOSTAWA Montaż czopucha	1,000	kpl
233	AW DOSTAWA Dostawa i montaż komina 200mm	1,000	kpl
234	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg 1 Q=1,0m3/h, H=40kPa elektroniczna	5,000	szt
235	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg 2 Q=1,05m3/h, H=25kPa elektroniczna	1,000	szt
236	AW DOSTAWA Dostawa pompy kotłowej Q=1,45m3/h, H=40kPa elektroniczna	1,000	szt
237	KNR 7-07 0101-01 Montaż pompy	7,000	kpl
238	AW DOSTAWA Dostawa naczynia wzbiorczego o poj. 80dm3	1,000	szt
239	KNNR 4 0510-01 Naczynie wzbiorcze - montaż	1,000	szt
240	KNNR 4 2212-03 Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa tarcza 100mm	1,000	szt
241	KNNR 4 2212-03 Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,4MPa tarcza 100mm	14,000	szt
242	KNNR 4 2212-01 Montaż termometrów technicznych,prostych o zakresie 0-120 st.c tarcza 100mm	20,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.15. Instalacja kotłowni

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
243	KNNR 4 0526-03 Analogia - Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 15 mm	7,000	szt
244	KNNR 4 0130-03 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	6,000	szt
245	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	2,000	szt
246	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,000	szt
247	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	42,000	szt
248	KNNR 4 0521-02 Analogia - Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm	7,000	szt
249	KNNR 4 0108-06 Zawory bezpieczeństwa d=14mm dn20	1,000	szt
250	AW DOSTAWA Dostawa zawory trójdrogowego z siłownikiem dn15	5,000	szt
251	KNR 7-08 0301-02 Montaż zaworu trójdrogowego	5,000	szt
252	KNNR 4 0130-03 Analogia - Montaż zaworu mieszającego dn 20mm	1,000	szt
253	AW AW Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody zgodnie z projektem	1,000	kpl
254	AW AW Dostawa i montaż sautomatycznego zaworu uzupełniającego z reduktorem ciśnienia, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym i manometrem dn 20 zgodnie z projektem	1,000	kpl
255	KNNR 4 0513-01 Analogia - Montaż magnetoodmulacza dn 150/32mm	1,000	kpl
256	KNNR 4 0513-01 Analogia - Montaż separatora powietrza dn 40mm	1,000	kpl
257	KNNR 4 0514-02 Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 80 mm	4,000	m
258	KNNR 4 0515-04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie	48,000	m
259	KNNR 4 0515-03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie	24,000	m
260	KNNR 4 0515-02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie	16,000	m
261	KNNR 4 0515-01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie	50,000	m
262	KNNR 2 1404-04 Analogia - Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych	138,000	m
263	KNNR 4 0140-01 Analogia Ciepłomierz mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	5,000	kpl
264	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.32 mm gr. 30 mm	48,000	m
265	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.25 mm gr. 30 mm	24,000	m
266	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.20 mm gr. 30 mm	16,000	m

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.15. Instalacja kotłowni

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
267	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.15 mm gr. 20 mm	50,000	m
268	KNR 2-15 0404-02 Analogia - płukanie instalacji technologii kotłowni mieszanką wodno-powietrzną	138,000	m
269	AW AW Gaśnica + koc	1,000	kpl
270	AW ANALWŁASNA Montaż rewizji w kominie	1,000	kpl
271	KNR 21-5 215U0309090000 Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	6,000	szt
272	KNR 2-20 0404-01 Uruchomienie kotłowni i instalacji c.o. , przeszkolenie użytkownika, instrukcja obsługi , oznakowanie przewodów i urządzeń	1,000	szt
2.16 Instalacja wodociągowa			
273	KNR 2-15 215G0601050000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	15,000	m
274	KNR 2-15 215G0601040000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	89,000	m
275	KNR 2-15 215G0601030100 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	95,000	m
276	KNR 2-15 215G0601020000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	88,000	m
277	KNR 2-15 215G0601010000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	130,000	m
278	KNR 00-34 0101-03 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	120,000	m
279	KNR 00-34 0101-04 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	80,000	m
280	KNR 00-34 0101-10 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Grubość izolacji 20mm	98,000	m
281	KNR 00-34 0101-15 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm	9,000	m
282	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych z baterią bezdotykową	2,000	szt
283	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	4,000	szt
284	KNNR 4 0137-05 Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym	5,000	szt
285	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętłem koronowym	6,000	szt
286	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	20,000	szt
287	KNNR 4 0130-01 Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	5,000	szt
288	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	10,000	szt
289	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych	40,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.16. Instalacja wodociągowa

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
290	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	5,000	szt
291	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy typu EA	10,000	szt
292	KNNR 4 0139-01 Analogia - Zawór mieszający termostatyczny dn 20mm	1,000	szt
293	KNNR 4 0142-02 Analogia - Szafka wnękowa 300x250x150mm na zawór czerpalny	1,000	kpl
294	KNNR 4 0142-03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,000	kpl
295	KNNR 4 0130-01 Przyłącze elastyczne do wc dł. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	5,000	szt
296	KNNR 4 0130-01 Przyłącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	20,000	szt
297	KNNR 4 0115-01 Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	31,000	szt
298	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	417,000	m
299	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	5,000	próba
300	KNR 4-01 40110339010000 Analogia - Wykucie bruzd	46,500	m
301	KNNR 3 0604-01 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	11,630	m2
302	KNR 4-01 40110333010000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	10,000	szt
303	KNR 4-01 40110323020100 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	10,000	szt
304	KNR 4-01 40110208030000 Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	10,000	szt
305	KNR 4-01 40110206040000 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	10,000	szt
306	KNR 4-01 40110333020000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	5,000	szt
307	KNR 4-01 40110323030100 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	5,000	szt
308	KNR 4-01 40110333030000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	14,000	szt
309	KNR 4-01 40110333130000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	6,000	szt
310	KNR 4-01 40110323040100 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	20,000	szt
311	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie gruzu	0,620	m3
312	KNR 4-04 1101-02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,620	m3

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.16. Instalacja wodociągowa

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
313	KNR 4-04 1101-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,620	m3
314	AW AW Włączenie instalacji	1,000	kpl
315	AW Kalk. własna Montaż tuleji ochronnych	20,000	szt
316	AW Kalk. własna Montaż otulin p.poż.	10,000	szt
317	KNNR 4 0140-01 Analogia Ciepłomierz mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	5,000	kpl
318	KNNR 4 0140-01 Analogia wodomierz mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	5,000	kpl
319	AW Kalk. własna Zabezpieczeniei przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	10,000	szt
320	KNNR 4 0106-05 Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	15,000	m
321	KNNR 4 0130-05 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	2,000	szt
322	AW AW Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody	1,000	kpl
323	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	32,320	m3
324	KNR-W 2-01 0802-01 Analogia -Zabezpieczenie ścian wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m szerokość 0,9-1,0m	32,320	m3
325	KNNR 1 0307-02 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	2,270	m3
326	KNNR 11 0306-01 Opaski na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm wraz zasuwą - dn 110/63	1,000	kpl
327	KNR-W 2-18 0109-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	30,000	m
328	KNR-W 2-18 0114-04 Analogia - Trójnik dn 100/100	1,000	szt
329	AW AW Łącznik kołnierzowy dn 100 wraz z montażem	2,000	kpl
330	AW AW Odejście do hydrantu rura PE110mm wraz z kształtkami (tuleje kołnierzowe kołnierze, redukcja) wraz z montażem	1,000	kpl
331	KNNR 11 0305-02 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	1,000	szt
332	KNNR 1 0408-01 Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	34,020	m3
333	KNNR 1 0214-02 Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką	34,020	m3
334	AW AW Zabezpieczenie kolizji	1,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.16. Instalacja wodociągowa

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
335	KNNR 1 0501-01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	81,000	m2
336	KNR 2-28 0315-02 Analogia - Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym	1,000	kpl
337	AW AW Montaż szczelnych przejść przez ścianę dn 50	1,000	kpl
338	KNNR 4 1111-01 Zasuwy z obudową o średnicy 50 mm montowane na rurociągach z PE	1,000	kpl
339	KNNR 4 1606-01 Analogia - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC rurociąg o średnicy do 110 mm	1,000	próba
340	KNNR 4 1611-01 Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000	200 m
341	KNNR 4 0130-03 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych	2,000	szt
342	KNNR 4 0130-03 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych ze spustem	2,000	szt
343	KNNR 4 0130-03 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych, antyskażeniowy EA	1,000	szt
344	KNNR 4 0130-02 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych, antyskażeniowy EA	2,000	szt
345	AW AW Kolano elektrooporowe PE 63mm wraz z montażem	1,000	kpl
346	KNNR 4 0 04014003 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	1,000	kpl
347	KNNR 4 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	kpl
	2.17 Instalacja kanalizacyjna		
348	KNR 4-01 40110106010000 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	13,440	m3
349	KNNR 1 0317-01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	13,440	m3
350	KNR 4-01 40110208030000 Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	8,000	szt
351	KNR 4-01 40110206040000 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	8,000	szt
352	KNR 4-01 40110333130000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	2,000	szt
353	KNR 4-01 40110333020000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	8,000	szt
354	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie gruzu	0,400	m3
355	KNR 4-04 1101-02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,400	m3
356	KNR 4-04 1101-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	0,400	m3
357	KNR-W 2-02 2004-02 Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	35,000	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.17. Instalacja kanalizacyjna

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
358	AW Kalk. własna Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	5,000	szt
359	KNR-W 2-02 2011-05 Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	35,000	m2
360	KNNR 2 1402-05 Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych	35,000	m2
361	KNR 4-01 40110339010000 Analogia - Wykucie bruzd	30,000	m
362	KNNR 3 0604-01 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	9,000	m2
363	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	40,000	m
364	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	40,000	m
365	KNNR 4 0208-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	20,000	m
366	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	42,000	m
367	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	30,000	m
368	AW Kalk. własna Montaż rury osłonowej stalowej 273x6,3mm	3,000	szt
369	KNNR 4 0222-01 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	1,000	szt
370	KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	5,000	szt
371	KNNR 4 0222-02 analogia - Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm w podłodze	3,000	szt
372	KNNR 4 1703-03 Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	5,000	szt
373	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	16,000	podejśc.
374	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	5,000	podejśc.
375	KNNR 4 0230-02 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55xm	2,000	kpl
376	KNNR 4 0230-02 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 60x48cm z półpostumentem	4,000	kpl
377	KNNR 4 0233-02 Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	3,000	kpl
378	KNNR 4 0233-02 Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" - dla niepełnosprawnych zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	2,000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.17. Instalacja kanalizacyjna

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
379	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	4,000	szt
380	KNNR 4 0218-01 Analogia - Wpusty ściekowe żeliwne o średnicy 100 mm	1,000	szt
381	KNR-W 2-15 0212-01 Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	5,000	szt
382	AW ANALWŁASNA Studzienka schładzająca o sredn. 800mm z włazem żeliwnym	1,000	kpl
383	KNNR 4 0232-02 Analogia - Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych z powierzchnią antypoślizgową o wym. 100x100cm wraz z kabiną przesuwną	5,000	kpl
384	AW Kalk. własna Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	20,000	szt
385	AW Kalk. własna Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych uchylna 60cm	6,000	szt
386	AW Kalk. własna Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych ścienna 60cm	2,000	szt
387	AW ANALWŁASNA Obróbki blacharskie	4,000	kpl
388	KNNR 4 0111-03 Analogia - Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	2,000	m
389	AW AW Dostawa i montaż pompy do wody brudnej z pływakiem	1,000	szt
390	AW Kalk. własna Podłączenie przewodu PE instalacji kan. (zasyfonowanie)	1,000	szt
391	AW Kalk. własna Montaż wentylatora dn 125mm	5,000	szt
392	KNNR 1 0209-09 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	76,950	m3
393	KNNR 1 0408-01 Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	86,400	m3
394	KNNR 1 0307-02 Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	4,320	m3
395	KNR-W 2-01 0802-03 Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m- szerokość 2,0-3,0m	86,400	m3
396	KNNR 4 1411-03 Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu	43,200	m3
397	KNNR 4 1411-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	6,000	m3
398	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	60,000	m
399	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm. Zamknięcie rurą teleskopową	3,000	szt
400	KNR-W 2-18 0527-01 Analogia - Włączenie istn. studni kanalizacyjnej	1,000	szt
401	KNNR 1 0218-02 Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	180,000	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

2. Roboty sanitarne
2.17. Instalacja kanalizacyjna

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
402	KNNR 4 1612-06 Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm	1,000	200 m
403	KNNR 4 1610-05 Próba wodna szczelności kanałów rurowych	1,000	próba
404	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem	4,320	m3
405	KNNR 1 0214-02 Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarką	76,950	m3
3 Roboty elektryczne			
3.18 Montaż przewodów			
406	KNR-W 5-08 0107-04 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	150,000	m
407	KNNR 5 0203-04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 150 mm2 wciągane do rur - YKY 3x10 mm2	175,000	m
408	KNNR 5 0201-06 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16	22,000	m
409	KNR-W 5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2/750V	780,000	m
410	KNR-W 5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V	580,000	m
411	KNR-W 5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2/750V	150,000	m
3.19 Tablice i aparaty			
412	KNR-W 5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB -1 w/g rys. WE-4	1,000	kpl.
413	KNR-W 5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB -2 w/g rys. WE-4	1,000	kpl.
414	KNR-W 5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB -3 w/g rys. WE-4	1,000	kpl.
415	KNR-W 5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB-4 w/g rys. WE-4	1,000	kpl.
416	KNR-W 5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB-5 w/g rys. WE-4	1,000	kpl.
417	KNR-W 5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB-K w/g rys. nr WE-5	1,000	kpl.
3.20 Montaż osprzętu			
418	KNR-W 5-08 0301-19 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	150,000	SZT.
419	KNR-W 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	140,000	SZT.
420	KNR-W 5-08 0302-02 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	50,000	SZT.
421	KNR-W 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	12,000	SZT.
422	KNR-W 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	7,000	SZT.

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

3. Roboty elektryczne
3.20. Montaż osprzętu

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
423	KNR-W 5-08 0307-04 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	16,000	SZT.
424	KNR-W 5-08 0307-04 Montaż na gotowym podłożu łączników przycisków dzwonekowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	5,000	SZT.
425	KNR-W 5-08 0309-01 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	72,000	SZT.
426	KNR-W 5-08 0309-05 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm2 IP 44	33,000	SZT.
3.21	Oprawy		
427	KNR-W 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	50,000	kpl.
428	KNR-W 5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP20 żyrandol kompaktowy LED n/t o mocy 1x12W	9,000	kpl.
429	KNR-W 5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP20 żyrandol kompaktowy LED n/t o mocy 3x12W	10,000	kpl.
430	KNR-W 5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa LED IP44 o mocy 35W LED n/t	2,000	kpl.
431	KNR-W 5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP44 plafoniera LED n/t o mocy 1x8W	10,000	kpl.
432	KNR-W 5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP44 plafoniera LED n/t o mocy 1x12W z czujnikiem ruchu mikrofalowym	6,000	kpl.
433	KNR-W 5-08 0511-09 Montaż na gotowym dzwonek 230V	5,000	kpl.
434	KNNR 5 0410-02 Wentylatory ściennie Styl 100S 15W	5,000	SZT.
3.22	Instalacja odgromowa i wyrównawcza		
435	KNR-W 5-08 0611-05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	80,000	m
436	Pozycja Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.8mm + otoki kominowe	120,000	m
437	KNR-W 5-08 0607-03 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w RL-22 niepalna na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.8mm	50,000	m
438	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	7,000	SZT.
439	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-drut	21,000	SZT.
440	KNNR 5 0612-06 Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	6,000	kpl.
3.23	Pomiary elektryczne		
441	Pozycja Pomiary elektryczne	1,000	kpl
3.24	Instalacje niskoprądowe		
442	Pozycja Instalacja RTV antena telewizji naziemnej-1szt.,wzmacniacz szerokopasmowy-1sz,multiswitch 2wejść, 6wyjścia 1szt.)	1,000	kpl.

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

3. Roboty elektryczne
3.24. Instalacje niskoprądowe

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
443	Pozycja Instalacja telefoniczna i komputerowa wewnętrzna LAN(centralka telefoniczna,modem,router,switch,szafa)	1,000	kpl.
444	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody skrętka UTP 4x2x0,5mm2	350,000	m
445	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody skrętka FTP 4x2x0,5mm2	130,000	m
446	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody RG-6 CU 75 Om	230,000	m
447	KNR-W 5-08 0107-04 Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	350,000	m
448	KNR-W 5-08 0309-01 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 pod.	10,000	SZT.
449	KNR-W 5-08 0309-01 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT	5,000	SZT.
3.25 Budowa linii zalicznikowej WLZ od ZK do TB			
450	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	7,000	kpl.
451	KNNR 5 0401-01 Złącza kablowe wyposażone w główny wyłącznik pożarowy160A	1,000	kpl.
452	KNNR 5 0401-01 Złącze kablowo pomiarowe 1 faz do 5kW dla 6 układów pomiarowych montowane w obudowie termoutwardzalnej z zabezpieczeniem przedlicznikowym S301C25A dla każdego układu pomiarowego .	1,000	kpl.
453	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1,000	kpl.
454	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000	kpl.
4 WYPOSAŻENIE			
4.26 Mieszkanie nr 1			
455	AW AW wycieraczka na obuwie	1,000	kpl
456	AW AW Szafa na buty	1,000	kpl
457	AW AW Wieszak na ubranie	1,000	kpl
458	AW AW Meble kuchenne pod zabudowę	1,000	kpl
459	AW AW Zlew z baterią	1,000	kpl
460	AW AW Lodówka	1,000	kpl
461	AW AW Kuchnia gazowa 4- palnikowa	1,000	kpl
462	AW AW Okap	1,000	kpl
463	AW AW Pralka	1,000	kpl
464	AW AW Kanapa rozkładana	1,000	kpl
465	AW AW Szafa	1,000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

4. WYPOSAŻENIE
4.26. Mieszkanie nr 1

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
466	AW AW Stół	1,000	kpl
467	AW AW Krzesła	4,000	kpl
468	AW AW Lustro	1,000	kpl
469	AW AW Łóżko jednoosobowe	1,000	kpl
470	AW AW Łóżko dwuosobowe	1,000	kpl
471	AW AW Szafki nocne	3,000	kpl
472	AW AW Szafa	2,000	kpl
4.27	Mieszkanie nr 2		
473	AW AW wycieraczka na obuwie	1,000	kpl
474	AW AW Szafa na buty	1,000	kpl
475	AW AW Wieszak na ubranie	1,000	kpl
476	AW AW Meble kuchenne pod zabudowę	1,000	kpl
477	AW AW Zlew z baterią	1,000	kpl
478	AW AW Lodówka	1,000	kpl
479	AW AW Kuchnia gazowa 4- palnikowa	1,000	kpl
480	AW AW Okap	1,000	kpl
481	AW AW Pralka	1,000	kpl
482	AW AW Kanapa rozkładana	1,000	kpl
483	AW AW Szafa	1,000	kpl
484	AW AW Stół	1,000	kpl
485	AW AW Krzesła	4,000	kpl
486	AW AW Lustro	1,000	kpl
487	AW AW Łóżko jednoosobowe	1,000	kpl
488	AW AW Szafki nocne	1,000	kpl
489	AW AW Szafa	1,000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

4. WYPOSAŻENIE
4.28. Mieszkanie nr 3

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.28	Mieszkanie nr 3		
490	AW AW wycieraczka na obuwie	1,000	kpl
491	AW AW Szafa na buty	1,000	kpl
492	AW AW Wieszak na ubranie	1,000	kpl
493	AW AW Meble kuchenne pod zabudowę	1,000	kpl
494	AW AW Zlew z baterią	1,000	kpl
495	AW AW Lodówka	1,000	kpl
496	AW AW Kuchnia gazowa 4- palnikowa	1,000	kpl
497	AW AW Okap	1,000	kpl
498	AW AW Pralka	1,000	kpl
499	AW AW Kanapa rozkładana	1,000	kpl
500	AW AW Szafa	1,000	kpl
501	AW AW Stół	1,000	kpl
502	AW AW Krzesła	4,000	kpl
503	AW AW Lustro	1,000	kpl
4.29	Mieszkanie nr 4		
504	AW AW wycieraczka na obuwie	1,000	kpl
505	AW AW Szafa na buty	1,000	kpl
506	AW AW Wieszak na ubranie	1,000	kpl
507	AW AW Meble kuchenne pod zabudowę	1,000	kpl
508	AW AW Zlew z baterią	1,000	kpl
509	AW AW Lodówka	1,000	kpl
510	AW AW Kuchnia gazowa 4- palnikowa	1,000	kpl
511	AW AW Okap	1,000	kpl
512	AW AW Pralka	1,000	kpl
513	AW AW Kanapa rozkładana	1,000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

4. WYPOSAŻENIE
4.29. Mieszkanie nr 4

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
514	AW AW Szafa	1,000	kpl
515	AW AW Stół	1,000	kpl
516	AW AW Krzesła	4,000	kpl
517	AW AW Lustro	1,000	kpl
4.30 Mieszkanie nr 5			
518	AW AW wycieraczka na obuwie	1,000	kpl
519	AW AW Szafa na buty	1,000	kpl
520	AW AW Wieszak na ubranie	1,000	kpl
521	AW AW Meble kuchenne pod zabudowę	1,000	kpl
522	AW AW Zlew z baterią	1,000	kpl
523	AW AW Lodówka	1,000	kpl
524	AW AW Kuchnia gazowa 4- palnikowa	1,000	kpl
525	AW AW Okap	1,000	kpl
526	AW AW Pralka	1,000	kpl
527	AW AW Kanapa rozkładana	1,000	kpl
528	AW AW Szafa	1,000	kpl
529	AW AW Stół	1,000	kpl
530	AW AW Krzesła	4,000	kpl
531	AW AW Lustro	1,000	kpl
5 Zagospodarowanie terenu			
5.31 Tyczenie i inwentaryzacja			
532	AW AW Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
5.32 Roboty rozbiórkowe			
533	AW AW Rozbiórka budynku	1,000	kpl
5.33 UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIA			
534	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	88,830	m2
535	KNR 201-0126-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	88,830	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

5. Zagospodarowanie terenu
5.33. UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIA

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
536	KNR 201-0211-01-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - za 1km - odwóz humusu	26,650	m3
537	KNR 201-0214-02-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz humusu	26,650	m3
538	KNR 231-0101-01-00 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	88,830	m2
539	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	67,120	m
540	KNNR 6 0401-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	67,120	m
541	KNR 231-0104-03-00 Warstwa mrozochronna z piasku średnioziarnistego stabilizowanego mechanicznie	88,830	m2
542	KNR 231-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	88,830	m2
543	KNR 231-0511-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	88,830	m2
5.34 UTWARDZENIE TERENU - DOJAZDY, PARKINGI			
544	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	263,100	m2
545	KNR 201-0126-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	263,100	m2
546	KNNR 4 1411-03 Analogia - dostawa piasku -podniesienie terenu oraz zagęszczenie	570,000	m3
547	KNR 201-0211-01-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - za 1km - odwóz humusu	78,930	m3
548	KNR 201-0214-02-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz humusu	78,930	m3
549	KNR 231-0101-01-00 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	263,100	m2
550	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	106,600	m
551	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki/obrzeża: betonowe z oporem	3,200	m3
552	KNR 231-0403-03-00 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	106,600	m
553	KNR 231-0104-03-00 Warstwa mrozochronna z piasku średnioziarnistego stabilizowanego mechanicznie	263,100	m2
554	KNR 231-0109-01-00 Podbudowy betonowe, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - za 12 cm	263,100	m2
555	KNR 231-0109-02-00 Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność 3	263,100	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE

5. Zagospodarowanie terenu
5.34. UTWARDZENIE TERENU - DOJAZDY, PARKINGI

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
556	KNR 231-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	263,100	m2
557	KNR 231-0511-04-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce piaskowej gr. 3cm	122,500	m2
558	KNR 231-0511-04-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce piaskowej gr. 3cm - kostka krata	140,600	m2

--- Koniec wydruku ---