

Przedmiar robót

Inwestycja	Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Borze Zajacińskim
Adres:	Bór Zajaciński 78 Bór Zajaciński
Kody CPV:	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
Inwestor:	Gmina Przystajń Częstochowska 5 42-141 Przystajń
Wykonawca:	Dwk projekt Wojciech Kulawik Al. N.M.P. 69 42-217 Częstochowa
Sporządził:	mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania:	15 marzec 2019

Ogólna charakterystyka obiektu

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie inwestycyjne pn.: "Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Borze Zajacińskim. W ramach inwestycji projektuje się budowę sali gimnastycznej wraz z instalacjami wewnętrznymi, instalacji zewnętrznych (wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, grzewczej, elektrycznej, kanalizacji deszczowej), przyłącza kanalizacji deszczowej do istniejącego kolektora usytuowanego w pasie drogowym (działka nr ewid. 422), przebudowę instalacji wodociągowej zasilającej budynek zlokalizowany na działce nr ewid. 551/2 – dawny dom nauczyciela, reprofilację terenu w zakresie koniecznym, rozbiórkę i budowę ogrodzenia oraz wykonanie utwardzeń terenu.

Zakres prac objętych inwestycją:

- Roboty przygotowawcze.
- Roboty rozbiórkowe.
- Roboty ziemne.
- Roboty konstrukcyjne.
- Roboty instalacyjne: instalacje wodociągowa; kanalizacyjna; wentylacyjna; elektryczna;
- Utwardzenia terenu
- Mała architektura
- Zagospodarowanie terenu

Zestawienie powierzchni dla obszaru opracowania:

- istniejąca zabudowa do zachowania: 819.31m²
- projektowana sala gimnastyczna: 1043.33m²
- istniejące utwardzenia terenu do zachowania: 330,79m²
- projektowane utwardzenia terenu: 954.60m²
- powierzchnia biologicznie czynna: 2178.91m²
- obszar opracowania: 5326.94m²

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA			
1.1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę Prace przygotowawcze.			
1.1.1	KNR 2-01 0122-0100 analogia	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNR 4-04 0901-0300 analogia	Ogrodzenia placu budowy z przesł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia, ogrodzenie z paneli pełnych wysokości 2m wraz z bramą i furka wjazdową.	m		185,000
		185	m	185,000	
1.1.3	KNR 2-01 0701-1401 analogia	Przekop kontrolny.	m		15,000
		10*1,5	m	15,000	
1.1.4	KNR 4-04 0901-0400 analogia	Ogrodzenia placu budowy z przesł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia	m		185,000
		185	m	185,000	
1.1.5	KNR-W 2-01 0108-0400	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		0,011
		(72*1,5)/10000	ha	0,011	
1.1.6	KNR 2-21 0105-0500	Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,50 do 1,00 m	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.1.7	KNR 2-21 0333-0100	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o średnicy od 0,50 do 1,0 m przesadzarką	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.1.8	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.1.9	KNR-W 2-01 0115-0100 analogia	Sporządzenie geodezyjnego pomiaru powykonawczego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2	45111000-8 CPV	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. Prace rozbiórkowe			
1.2.1	KNR 2-25 0307-0300	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2		222,400
		(39+21,9+50,3)*2	m2	222,400	
1.2.2	KNKRB 6 0808-0400	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		5,000
		5	m	5,000	
1.2.3	KNR 7-28 0101-0200 analogia	Rozbiórka fundamentów betonowych.	m3		1,500
		rozbiórka podmurówki ogrodzenia przy bramie wjazdowej	m3	1,500	
		5*0,3*1			
1.2.4	kalkulacja własna	Demontaż wraz z istniejącymi fundamentami istniejącej dwuskrzydłwej bramy wjazdowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2.5	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		157,000
		54,6+62,2+40,2	m	157,000	
1.2.6	KNR 2-31 0814-0500 analogia	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki na płask.	m		24,500
		24,5	m	24,500	
1.2.7	KNR 2-31 0814-0200 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		88,800
		60+8,3+4,5+16	m	88,800	
1.2.8	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		14,906
		88,8*0,035+(157+24,5)*0,065	m3	14,906	
1.2.9	KNR 2-31 0815-0100 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Kostka betonowa typu Holland itp.	m2		103,050

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		81,8+7,55+5,5+8,2	m2	103,050	
1.2.10	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 43	m2 m2	43,000	43,000
1.2.11	KNR 2-31 0802-0700 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy istniejącego utwardzenia terenu. 103,05+43	m2 m2	146,050	146,050
1.2.12	KNR 2-31 0802-0700 analogia	Mechaniczne rozebranie utwardzenia z frezownicy o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy istniejącego utwardzenia terenu. 237,9+352,8+165	m2 m2	755,700	755,700
1.2.13	KNR 4-04 0104-1200 analogia	Rozebranie murów powyżej terenu na zaprawie cementowej w budynkach wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 9 m. Wykonanie przebiccia - przejścia do przedszkola. 1*2,05*0,3	m3 m3	0,615	0,615
1.2.14	KNR 13-23 0106-0800 analogia	Rozbiórki izolacji ciepłych. Rozbiórka izolacji w miejscu wykonywanego przejścia do przedszkola. 1*2,05*0,2	m3 m3	0,410	0,410
1.2.15	KNR 4-01 0535-0700	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku mur ogniowy na przedszkolu 0,6*13,1	m2 m2	7,860	7,860
1.2.16	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 1392	m2 m2	1 392,000	1 392,000
1.2.17	KNNR 1 0201-1002	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 15-20 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV. Niwelacja terenu - prace ziemne 449	m3 m3	449,000	449,000
1.2.18	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV). Wywiezienie materiału z prac ziemnych i rozbiórkowych. Krotność=4 449	m3 m3	449,000	449,000
1.2.19	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. Załadunek humusu oraz frezownicy i rozebranej podbudowy. 1392*0,15+755,7*0,15+146,05*0,15	m3 m3	344,063	344,063
1.2.20	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja kłód, gałęzi i karpiny (0,05+0,06+0,07)*10+21,6	mp mp	23,400	23,400
1.2.21	Kalkulacja własna	Wywiezienie wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych. 222,4*0,05+5*0,05+1,5+157*0,15*0,3+24,5*0,3*0,15+88,8*0,3*0,08+14,9 06+103,05*0,06+43*0,06+0,615+0,41	m3 m3	47,863	47,863
1.3	45210000-2 CPV	Roboty budowlane w zakresie budynków			
1.3.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne .Prace ziemne			
1.3.1.1	KNNR 1 1 0209-1200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1256,6	m3 m3	1 256,600	1 256,600
1.3.1.1.2	KNNR 1 2 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. Załadunek nadmiaru ziemi z prac ziemnych. 477,02+14,06+11,448+5,02+42,011+6,973+23,808+14,824	m3 m3	595,164	595,164
1.3.1.1.3	KNNR 1 3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV). Wywiezienie materiału z prac ziemnych i rozbiórkowych. Krotność=4 595,164	m3 m3	595,164	595,164
1.3.1.1.4	KNNR 11 4 0501-0500 analogia	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do zasypki wewnątrz obiektu. 286	m3 m3	286,000	286,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.5	KNNR-W 10 2202-0126 analogia	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowładowczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW.Zasyпка fundamentów wewnątrz obiektu. 286	m3 m3	286,000	286,000
1.3.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 286	m3 m3	286,000	286,000
1.3.1.7	KNR 4-01 0105-0200 analogia	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 1256,6-595,164	m3 m3	661,436	661,436
1.3.2	45223000-6 CPV	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty konstrukcyjne			
1.3.2.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Beton C12/15 podkład betonowy pod posadzki 954,04*0.15 podkład betonowy pod ławy fundamentowe (34,1+34,1+1,88+4,5*8+3,42+3,42+3,32+3,43+4,39+3,91+9,48+1,38*2+4,44+4,13+3,7+1,78+9,47+3,7+4,13+3,51)*0,8*0,1 podkład betonowy pod stopy fundamentowe ((2,4*2,4)*3+(1,7*3,2)*10+(2,4*3,4)*2+2,4*4,34+3,09*2,4+3,09*2,8)*0,1 podkład betonowy pod podwaliny ścian działowych (3,08*7+4,24*9+34,45+2,17+1,43+2,73+2,74+1,12+1,58+3,14+2,48)*0.45*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	143,106 14,006 11,448 5,020	173,580
1.3.2.2	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. Beton C30/37 (34,1+34,1+1,88+4,5*8+3,42+3,42+3,32+3,43+4,39+3,91+9,48+1,38*2+4,44+4,13+3,7+1,78+9,47+3,7+4,13+3,51)*0,6*0,4	m3 m3	42,017	42,017
1.3.2.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. Beton C30/37. Podwaliny pod ścianki działowe. (3,08*7+4,24*9+34,45+2,17+1,43+2,73+2,74+1,12+1,58+3,14+2,48)*0.25*0.25	m3 m3	6,973	6,973
1.3.2.4	KNR 2-02 0204-0300	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 2,5 m3. Beton C30/37. ((2,2*2,2)*3+(1,5*3)*10)*0,4	m3 m3	23,808	23,808
1.3.2.5	KNR 2-02 0204-0400	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Beton C30/37. ((2,2*3,2)*2+2,2*4,14+2,89*2,2+2,89*2,6)*0,4	m3 m3	14,824	14,824
1.3.2.6	KNR 2-02 0260-0800	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form,o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5.I wariant wykonania.Beton C30/37 0,4*0,4*8,75*14	m3 m3	19,600	19,600
1.3.2.7	KNR 2-02 0210-0600	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2. Beton C 30/37 32,04*0,25*0,75*2	m3 m3	12,015	12,015
1.3.2.8	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane,w ścianach o grubości do 0,3 m. Beton C30/37 1,35*18*0,25*0,25+8,2*4*0,25*0,25+7,95*4*0,25*0,25+7,7*4*0,25*0,25	m3 m3	7,481	7,481
1.3.2.9	KNR 21-01 0302-0500 analogia	Wykonanie ocepów słupów do montażu wiązarów kratowych 0,254	t t	0,254	0,254
1.3.2.10	KNR-W 2-02 0214-0400 analogia	Stropy budynków i budowli gęstożebrowe TERIVA 6.0 10,2*34,42	m2 m2	351,084	351,084
1.3.2.11	KNR 2-02 0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych,o szerokości do 30 cm.Beton C30/37 32,04*0,25*0,25*3+34,84*0,25*0,25*2+18,75*0,25*0,25*2+17,13*0,25*0,25*6+18,1*2*0,25*0,25+18,32*0,25*0,25+34,84*0,41*0,25*2+34,84*0,25*0,25+10,2*0,25*0,25*0,41*2+10,2*0,25*0,25*2	m3 m3	33,655	33,655
1.3.2.12	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. (47,28+118,2+74,95+51,9+29,98+20,76+141,56+87,66+80,64+32,14+8,97+12,94+6,86+263,26+15,02+11,42+1186,35+170,84+566,80+99,57+120,06+114,84+99,83+408,76+292,17+1773,12+518,65+1162,52+417,8)/1000	t t	7,935	7,935
1.3.2.13	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t		10,529

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(860,56+2125,20+1331,62+375,95+532,65+161,16+1705,20+876,61+328,80+16,47+38,25+28,39+706,02+277,41+832,20+83,22+83,22+83,22+83,22)/1000	t	10,529	
1.3.2.14	KNR 2-02 1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m. 5	m m	 5,000	5,000
1.3.2.15	KNR 21-01 0302-0500 analogia	Konstrukcje rygli, płatwi i wiązarów z kształtowników stalowych. Prefabrykacja konstrukcji stalowej sali. 8,101+8,017+3,978	t t	 20,096	20,096
1.3.2.16	KSNR 7 0917-0202 analogia.	Malowanie przed montażem konst stalowej 20,096	t t	 20,096	20,096
1.3.2.17	KNR 2-05 0102-0200	Hale typu lekkiego. Montaż wiązarów scalonych o masę do 2,0 ton 8,101	t t	 8,101	8,101
1.3.2.18	KNR 2-05 0102-0400	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników. Montaż. 8,017	t t	 8,017	8,017
1.3.2.19	KNR 2-05 0102-0600	Hale typu lekkiego stężenia dachów. Montaż. 3,978	t t	 3,978	3,978
1.3.3	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Izolacja fundamentów			
1.3.3.1	KNR-I 0-29 0637-0100 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych i poziomych betonowych i otynkowanych. Gruntowanie izolacją przeciwwilgociową ściany fundamentowe ((4,22*4+5,6*8+34,46*2+10,27+5,64+6,19+5,3+2,94*3+1,17+2,75*5+5,01+10,27+5,62+6,21+5,3)*1*2)/100 ławy fundamentowe ((34,1+34,1+1,88+4,5*8+3,42+3,42+3,32+3,43+4,39+3,91+9,48+1,38*2+4,44+4,13+3,7+1,78+9,47+3,7+4,13+3,51)*(0,4*2+0,6))/100 stopy fundamentowe (((2,2*2,2)*3+(1,5*3)*10)+((2,2*2+2,2*2)*3+(1,5*2+3*2)*10)*0,4)/100 (((2,2*3,2)*2+2,2*4,14+2,89*2,2+2,89*2,6)+((2,2*2+3,2*2)*2+2,2*2+4,14*2+2,89*2+2,2*2+2,89*2+2,6*2)*0,4)/100 podwaliny pod ścianki działowe ((3,08*7+4,24*9+34,45+2,17+1,43+2,73+2,74+1,12+1,58+3,14+2,48)*0,25*3)/100 słupy żelbetowe (18*4*0,4+6*4*0,25)/100	100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2	 4,283 2,451 1,061 0,592 0,837 0,348	9,572
1.3.3.2	KNR-I 0-29 0641-0200 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych i poziomych w technologii. Dwukrotne malowanie izolacją przeciwwilgociową 9,572	100 m2 100 m2	 9,572	9,572
1.3.3.3	KNR 2-02 0609-0800 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych, styrodur gr. 15cm. 34,84*2*1+29,3*2*1	m2 m2	 128,280	128,280
1.3.3.4	KNR 2-02 0609-0800 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych, styrodur gr. 5cm. Dylatacja pomiędzy budynkami. 54,06+12,75*1*2	m2 m2	 79,560	79,560
1.3.3.5	KNR 2-02 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii kubełkowej 34,84*2*1,25+29,3*2*1,25	m2 m2	 160,350	160,350
1.3.3.6	KNR-I 0-23 2612-0900 analogia	Zamontowanie listwy cokołowej - zakończenie izolacji z folii kubełkowej. 34,84*2*1+29,3*2*1	m m	 128,280	128,280
1.3.3.7	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 2*1*0,1	m3 m3	 0,200	0,200
1.3.3.8	KNR 2-25 0416-0400	Rozebranie kładek dla pieszych na ramach 2*1*0,1	m3 m3	 0,200	0,200
1.3.4	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Wykonanie posadzek na gruncie			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.4.1	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych. Warstwa wyównawcza na gruncie rodzimym z zagęszczonej pospółki gr. 10cm. 954,04*0,1	m3 m3	95,404	95,404
1.3.4.2	KNR 13-01 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 15 cm. Beton C12/15 579+9,25+38,6+6,55+12,35+26,41+10,47+8,3+18,1+15,68+86,35+6,85+6,35+35,28+32,55+32,48+21,62+7,85	m2 m2	954,040	954,040
1.3.4.3	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej dwie warstwy z wywieńcieniem na ściany. 954,04*1,1	m2 m2	1 049,444	1 049,444
1.3.4.4	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Styropian EPS 200 gr 10cm 954,04	m2 m2	954,040	954,040
1.3.4.5	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa. Styropian EPS 200 gr 10 cm 954,04	m2 m2	954,040	954,040
1.3.4.6	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej jedna warstwa z wywieńcieniem na ściany. 954,04*1,1	m2 m2	1 049,444	1 049,444
1.3.4.7	NNRNKB 2-02U 1125-0100 analogia	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) 954,04	m2 m2	954,040	954,040
1.3.4.8	NNRNKB 2-02U 1125-0200	Dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) Krotność=2 954,04	m2 m2	954,040	954,040
1.3.4.9	KNR-W 2-02 1116-0700 analogia	Dopłata za zbrojenie posadzki włóknami polipropylenowymi. 954,04	m2 m2	954,040	954,040
1.3.5	45223000-6 CPV	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty murowe			
1.3.5.1	KNR 2-18 0719-0200	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja na ławie fundamentowej. (4,22*4+5,6*8+34,46*2+10,27+5,64+6,19+5,3+2,94*3+1,17+2,75*5+5,01+10,27+5,62+6,21+5,3)*0,3	m2 m2	64,245	64,245
1.3.5.2	KNR-W 2-02 0101-0500 analogia	Ściana z bloczków betonowych szerokości 24 cm na zaprawie cementowej. Ściana fundamentowa. (4,22*4+5,6*8+34,46*2+10,27+5,64+6,19+5,3+2,94*3+1,17+2,75*5+5,01+10,27+5,62+6,21+5,3)*0,75*0,24	m3 m3	38,547	38,547
1.3.5.3	KNR 2-18 0719-0200	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja na ścianie fundamentowej i pod ściankami działowymi. (4,22*4+5,6*8+34,46*2+10,27+5,64+6,19+5,3+2,94*3+1,17+2,75*5+5,01+10,27+5,62+6,21+5,3)*0,3+(3,08*7+4,24*9+34,45+2,17+1,43+2,73+2,74+1,12+1,58+3,14+2,48)*0,25	m2 m2	92,135	92,135
1.3.5.4	KNR-I 0-27 0162-0200	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ścianki działowe o wysokości do 4,5 m i grubości 11,5 cm (3,08*7+4,24*9+34,45+2,17+1,43+2,73+2,74+1,12+1,58+3,14+2,48)*3,25-1,5*2,05-1,9*2,05-1*2,05*26	m2 m2	302,300	302,300
1.3.5.5	KNR-I 0-27 0160-0200	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm (32,3+3,08*3)*3,52-7*1*2,05-2,9*3,25 (34,95+10,05*2)*4,05-2,1*2,9*2-2*5-2*1*4	m2 m2 m2	122,446 182,773	305,219
1.3.5.6	KNR-I 0-27 0160-0700	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 25 cm 7,45*4+22,42*4+9,8*4+8,59*8+26,32*8+11,48*8+19,15*4+19,3*4+8,26*4+9,47*2+22,55*2+22,35*2+134,58+2,17*8,7-4,7*23,67-1*2,05-2,1*2,9-2*2-2,9*3,45-1,9*3,45-1,5*2,05-1*2,05	m2 m2	833,765	833,765

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.5. 7	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Typu L19 L19 długości 150 cm 35 L19 długości 180 cm 3 L19 długości 240 cm 25	m m m m	 35,000 3,000 25,000	63,000
1.3.6	45261000-4 CPV	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty. Dach			
1.3.6. 1	KNR 2-05 1008-0100	Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną 9,16*2*34,45	m2 m2	 631,124	631,124
1.3.6. 2	KNR-O 9-12 0301-0700 analogia	Ułożenie paroizolacji. 631,124+10,18*34,45	m2 m2	 981,825	981,825
1.3.6. 3	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. 981,825	m2 m2	 981,825	981,825
1.3.6. 4	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następną warstwą. 981,825	m2 m2	 981,825	981,825
1.3.6. 5	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następną warstwą - ułożenie klinów spadkowych. 34,45*1,2*2+34,45*1+18,1*0,1*2+10,2*0,1	m2 m2	 121,770	121,770
1.3.6. 6	NNRNKB 2-02U 2613-0100 analogia	Mocowanie płyt przy użyciu łączników mechanicznych. (981,825+121,77)*4	szt. szt.	 4 414,380	4 414,380
1.3.6. 7	KNR-O 9-14 0202-0300 analogia	Pokrycie dachu membraną dachową z EPDM gr. 2.1 mm, mocowaną mechanicznie 9,26*2*34,65+10,38*34,65	m2 m2	 1 001,385	1 001,385
1.3.6. 8	KNR-W 2-15G 0405-0100	Montaż pojedynczych wpustów dachowych Geberit Pluvia, bez podgrzewacza 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
1.3.6. 9	KNR-W 2-15G 0406-0300	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm, w systemie Geberit Pluvia 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.6. 10	KNR-W 2-15G 0402-0700	Montaż rurociągów polietylen. Geberit HDPE kanal. śred. zewn. 160 mm, o połączeniach zgrzewanych, na uchwytach rurowych, na podwieszaniach, w systemie Geberit Pluvia 12*1,5	m m	 18,000	18,000
1.3.6. 11	KNR-W 2-02 0519-0800	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.6. 12	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. 4*4+4*4,3+4*8,9	m m	 68,800	68,800
1.3.6. 13	KNR 2-02 0507-0101 analogia	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0,55 mm. Obróbki atyki 0,85*34,2*2+0,85*19,1*2+0,85*34,2+0,85*10,5*2 Styk stropodachu z ścianami szczytowymi 0,75*12,1	m2 m2 m2	 137,530 9,075	146,605
1.3.6. 14	kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów strychowych 122x122 z drabiną segmentową, ocieplonych. Odporność ogniowa EI 30 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.7	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.3.7. 1	TZKNBK cz. V 1101-2530	Rusztowanie zewnętrzne rurowe. Wysokość zarusztowanej ściany do 10 m 348*2+238*2-54,06	m2 m2	 1 117,940	1 117,940

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.7. 2	KNNR 2 1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1117,94	m2 m2	1 117,940	1 117,940
1.3.7. 3	KNR-I 0-23 2613-0900	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Zamocowanie listwy cokołowej 117	m m	117,000	117,000
1.3.7. 4	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian. Gr. 25cm 136,92+41,082+58,18+81,75+97,80+141,45+150,76+61,16+20,75+63,60+38,35+65,33	m2 m2	957,132	957,132
1.3.7. 5	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian. Gr 15 cm dodatek na attykę i wyrównanie. (0,65+0,9)*(35,45*2+19,1*2)+(10,45*2+35,45)*(0,7+0,65) 81,75	m2 m2 m2	245,178 81,750	326,928
1.3.7. 6	KNR-I 0-23 2613-0200	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży 0,15*(3,35+4,6+3,35)*2+0,15*(3,35*2+5,4)*4+6*6*0,15+4*4*0,15+3*(2,1+2,85*2)*0,15 (23,75+4,75*2)*0,25	m2 m2 m2	21,960 8,313	30,273
1.3.7. 7	KNR-I 0-23 2613-0400	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przycocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do ścian z cegły 957,132+245,178	szt. szt.	1 202,310	1 202,310
1.3.7. 8	KNR-I 0-23 2613-0600	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1202,31	m2 m2	1 202,310	1 202,310
1.3.7. 9	KNR-I 0-23 2613-0700	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 30,273	m2 m2	30,273	30,273
1.3.7. 10	KNR-I 0-23 2613-0800	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6*6+5*4+2,85*6+2,1*3+9,85*4+4,57*2+5,4*4+3,3*12	m m	189,140	189,140
1.3.7. 11	KNR-I 0-23 0933-0100	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1202,31+30,273	m2 m2	1 232,583	1 232,583
1.3.7. 12	ZKNR C-2.1 0114-0700 analogia	Bezpoinowe systemy dociepleń . Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm, oraz słupach, ziarno 0,7 mm 30,273	m2 m2	30,273	30,273
1.3.7. 13	ZKNR C-2.1 0114-0300	Bezpoinowe systemy dociepleń . Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 0,7 mm 1202,31	m2 m2	1 202,310	1 202,310
1.3.7. 14	KNR-I 0-33 0124-0600	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywic syntet.z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie. Tynk mozaikowy na cokole 117*0,2	m2 m2	23,400	23,400
1.3.7. 15	KNR 4-01 0533-0200 analogia	Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekannej szerokości 30 cm. (23,85+10*2,1)*0,3	m2 m2	13,455	13,455
1.3.7. 16	kalkulacja własna	Namalowanie na elewacji piktogramu - symbolu siatkarzy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.8	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Prace wykończeniowe			
1.3.8. 1	KNR-I 0-14 2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszonym 29,85+9+63,38+6,3+5,27+6,72+25,92+7,98+8,05+11,60+6,1+6,11+9,2+31,1+6,61+1,62+6,75+12,9+10,31+1,63+9,64+10,32+10,32+1,63+9,68+10,33+35,16+6,74+6,23	m2 m2	366,450	366,450
1.3.8. 2	KNR-I 0-14 2012-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Dodatek za drugą warstwę 366,45	m2 m2	366,450	366,450
1.3.8. 3	KNR-I 0-14 2011-0400 analogia	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, bez ocieplenia. Obudowa Geberitów 3,1*3,1*2+1,35*3,1*5	m2 m2	40,145	40,145

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.8.	KNNR 2 4 1208-0100	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N gr.2mm 246,71	m2 m2	246,710	246,710
1.3.8.	KNNR 2 5 1208-0200	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Dopłata za każdy 1mm gr. lecz nie więcej niż 10mm Krotność=3 246,71	m2 m2	246,710	246,710
1.3.8.	KNR-W 2-02 6 1218-0400 analogia	Podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Parapet z postformingu. 23,85+10*2,1	m m	44,850	44,850
1.3.8.	KNR-O 9-24 7 0101-0900 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian i sufitów. 1985,544+28,313+366,45	m2 m2	2 380,307	2 380,307
1.3.8.	KNR 2-02 8 0804-0100	Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. (102,32*8,4+7,5*2-4,75*23,75-3,1*2,93-1,4*2+157,6*2+2,17*8,3+2,17*8,65-2*2-2*2,85-0,9*2*3-1,4*2-3,1*1,9) (63,38+6,3+5,27+6,72+25,92+7,98+8,05+11,60+6,1+6,11+9,2+31,1+6,61+1,62+6,75+12,90+10,31+1,63+9,64+10,32+10,32+1,63+9,68+10,33+35,16+6,74+6,23)*3,1 -27*0,9*2-1,8*2*4-2*2,85-1,4*2*2-2*2,85-4*2*1-5*2*2	m2 m2 m2	1 077,984 1 015,560 - 108,000	1 985,544
1.3.8.	KNR 2-02 9 0808-0800 analogia	Tynki zwykłe, na ościeżach o szerokości do 25 cm, wykonywane ręcznie. (4,75*2+23,75+6*2*2+6*2*4*2+4*1*2+2+2,85*2+0,9*2*2+2+2,85*2+2*2,85)*0,25	m2 m2	28,313	28,313
1.3.8.	KNNR-W 2 10 0802-0600	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach 1985,54+28,31-469,213-2,72-7,36+366,45	m2 m2	1 901,007	1 901,007
1.3.8.	ZKNR-C 1 11 0309-0400	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni poziomej 126,7/100	100 m2 100 m2	1,267	1,267
1.3.8.	ZKNR-C 1 12 0309-0500	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni pionowej (69,213+2,72)/100	100 m2 100 m2	0,719	0,719
1.3.8.	ZKNR-C 1 13 0309-0100	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51. Gruntowanie podłoża 1,267+0,719	100 m2 100 m2	1,986	1,986
1.3.8.	ZKNR C-2.1 14 0311-0700	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 w warstwę świeżo wykonanej izolacji na powierzchni pionowej. 69*3,1	m m	213,900	213,900
1.3.8.	ZKNR C-2.1 15 0311-0600	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 w warstwę świeżo wykonanej izolacji na powierzchni poziomej. 13,71+10,11+10,09+12,14+9,92+10,52+13,43+5,12+13,34+5,15+13,95+13,35+13,35+13,97+5,15+13,35	m m	176,650	176,650
1.3.8.	KNR 2-02 16 1118-0700	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 12,37+18,09+15,67+6,87+8,56+32,56+32,58	m2 m2	126,700	126,700
1.3.8.	KNR 2-02 17 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) (12,14+10,08+13,71+10,15+10,55+9,95+5,15+13,45+10,58+13,35+5,15+13,95+13,35+13,35+13,97+5,15)*3,1-29*0,9*2-4*2*1-2,72-7,36	m2 m2	469,213	469,213
1.3.8.	KNR 2-02 18 0829-0300 analogia	Licowanie ścian mozaiką płytkową, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) (1,95+0,95+1,1+2,25+1,6+1,2+0,95+8,05+9,15)*0,1	m2 m2	2,720	2,720
1.3.8.	kalkulacja 19 własna	Wklejenie luster lustro 80cm x 80cm 0,8*0,8*3 lustro 140cm x 80cm 1,4*0,8*2 lustro 200cm x 80cm 2*0,8*2	m2 m2 m2 m2	1,920 2,240 3,200	7,360

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.8.	KNR 4-01 20 1204-0200 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym gruntowaniem. Wraz z zabezpieczeniem powierzchni ciągów komunikacyjnych bezbarwnym lakierem do ścian 1985,54+28,31-469,213-2,72-7,36	m2 m2	 1 534,557	 1 534,557
1.3.8.	KNR 4-01 21 1204-0100 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym gruntowaniem. 366,45	m2 m2	 366,450	 366,450
1.3.8.	KNR 2-02 22 1112-0100 analogia	Posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr.2,25 w klasie obiektowej. Z wywinięciem 10cm na ściany 6,56+26,45+8,28+8,29+6,37+35,3+13,05+7,35+135,06	m2 m2	 246,710	 246,710
1.3.8.	kalkulacja 23 własna	Dostawa i montaż podłogi sportowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 579,15	m2 m2	 579,150	 579,150
1.3.8.	kalkulacja 24 własna	Zabudowa toalet wraz z drzwiami wykonana z płyty HPL, zgodnie z dokumentacją projektową. (3,08+2*1,45)*2*3,1	m2 m2	 37,076	 37,076
1.3.8.	KNR 2-02 25 1015-0100 analogia	Ościeżnice drewniane laminowane okleiną CPL. 28*(2*2.05+1)	m m	 142,800	 142,800
1.3.8.	KNR 2-02 26 1019-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone. Laminowane okleiną CPL. 28*0,9*2	m2 m2	 50,400	 50,400
1.3.8.	KNR-I 0-19 27 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne EI 60 dwuskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2*2,85*2	m2 m2	 11,400	 11,400
1.3.8.	KNR-I 0-19 28 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2*2,85	m2 m2	 5,700	 5,700
1.3.8.	KNR-I 0-19 29 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI 30 dwuskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1,4*2*2+1,8*2	m2 m2	 9,200	 9,200
1.3.8.	KNR-I 0-19 30 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI 30 jednoskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 0,9*2	m2 m2	 1,800	 1,800
1.3.8.	KNR-I 0-19 31 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI 15 dwuskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1,8*2	m2 m2	 3,600	 3,600
1.3.8.	KNR-I 0-19 32 1023-0701	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne o powierzchni ponad 1,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia 4*1*2	m2 m2	 8,000	 8,000
1.3.8.	KNR-I 0-19 33 1023-1101	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia 6*2*2	m2 m2	 24,000	 24,000
1.3.8.	kalkulacja 34 własna	Zabudowa fasadowa. 4,75*23,75	m2 m2	 112,813	 112,813
1.3.8.	kalkulacja 35 własna	Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi wew. 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
1.3.8.	kalkulacja 36 własna	Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi zew. 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
1.3.9	45450000-6 CPV	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
1.3.9.	Kalkulacja 1 własna	Dostawa i montaż wyposażenia. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3.9.	Kalkulacja 2 własna	Dostawa i montaż wyposażenia stałego. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2		UTWARDZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU TERENU			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1		UTWARDZENIE TERENU			
2.1.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.1.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,15	ha ha	 0,150	 0,150
2.1.1.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 900,39+82,8*0,08+120,95*0,15+71,73*0,15+100*0,25	m2 m2	 960,916	 960,916
2.1.1.1	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=4 960,916	m2 m2	 960,916	 960,916
2.1.1.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 900,39	m2 m2	 900,390	 900,390
2.1.1.1	KNNR-W 10 2213-0603 analogia	Skarpowanie nasypów koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami gaśnicowymi 40 kW na nasyp, warstwa zdejmowana gr. 50 cm, grunt kat. IV. Reprofilacja skarp w obrębie schodów skarpowych z użyciem ziemi z odhumusowania. 125,5	m2 m2	 125,500	 125,500
2.1.1.1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. Załadunek humusu oraz frezowiny i rozebranej podbudowy. 960,916*0,4	m3 m3	 384,366	 384,366
2.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie materiału z prac ziemnych i rozbiórkowych. Krotność=4 384,366	m3 m3	 384,366	 384,366
2.1.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
2.1.2.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 82,80+120,95+71,73	m m	 275,480	 275,480
2.1.2.2	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*82,8	m3 m3	 2,898	 2,898
2.1.2.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające 0,065*120,95	m3 m3	 7,862	 7,862
2.1.2.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wtopione. 0,065*71,73	m3 m3	 4,662	 4,662
2.1.2.5	KNR 2-31 0402-0500 analogia	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej pod krawężniki na łukach o promieniu do 40 m 0,065*8,76	m3 m3	 0,569	 0,569
2.1.2.6	KNR 2-31 0402-0500 analogia	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej pod obrzeża na łukach o promieniu do 40 m 0,035*17,15	m3 m3	 0,600	 0,600
2.1.2.7	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 24,85+14,1+13,23+3,16+2,15+17,15+0,7*2+2,16+2,3*2	m m	 82,800	 82,800
2.1.2.8	KNR 2-31 0407-0600	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 17,15	m m	 17,150	 17,150
2.1.2.9	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55,3+7,25+24,5+13+9,7+3,6+6,6+1	m m	 120,950	 120,950
2.1.2.10	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,26+1,05+23,45+20,65+13,16+5,16	m m	 71,730	 71,730
2.1.2.11	KNR 2-31 0403-0800	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		8,760

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3,6+5,16	m	8,760	
2.1.2.	KNR 13-01 12 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C12/15 2,7*2	m2		5,400
			m2	5,400	
2.1.2.	KNR 13-01 13 0101-0200	Podkłady betonowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C 12/15 Krotność=8 2,7*2	m2		5,400
			m2	5,400	
2.1.2.	KNNR 2 14 1808-0400	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2. 1 stopień - 2szt stopni o długości 1m. Stopnie blokowe betonowe gładkie w kolorze grafit wymiary 15x40x100cm 7*2	stopień		14,000
			stopień	14,000	
2.1.2.	KNR 2-31 15 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Podsypka pod donice betonowe. 2,75*2	m2		5,500
			m2	5,500	
2.1.2.	KNR 2-31 16 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Podsypka pod donice betonowe. Krotność=2 2,75*2	m2		5,500
			m2	5,500	
2.1.2.	KNR 2-31 17 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 889,49+2,7*2	m2		894,890
			m2	894,890	
2.1.2.	KNR 2-31 18 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 889,49+2,7*2	m2		894,890
			m2	894,890	
2.1.2.	KNR 2-31 19 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 889,49+2,7*2+2,75*2	m2		900,390
			m2	900,390	
2.1.2.	KNR 2-31 20 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 346,5+2,7*2+2,75*2	m2		357,400
			m2	357,400	
2.1.2.	KNR 2-31 21 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 542,99	m2		542,990
			m2	542,990	
2.1.2.	KNR 2-31 22 1207-0300 analogia	Przełożenie odcinka chodnika wzdłuż przełożonego obrzeża na wjeździe od strony ul. 1 Maja. Kostka typu holland na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,2*0,5	m2		1,600
			m2	1,600	
2.1.2.	KNNR 6 23 0502-0200 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, s, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 346,5	m2		346,500
			m2	346,500	
2.1.2.	KNNR 6 24 0502-0200 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 542,99	m2		542,990
			m2	542,990	
2.1.2.	KNR 2-01 25 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Ziemia z odhumusowania. 125,5+156,5+100	m2		382,000
			m2	382,000	
2.1.2.	KNR 2-01 26 0510-0200	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Ziemia z odhumusowania. 382	m2		382,000
			m2	382,000	
2.1.2.	KNR 2-28 27 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II 3	ar		3,000
			ar	3,000	
2.1.3.	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.1.3.	Kalkulacja 1 własna	Dostawa i montaż donic betonowych 117x59x65. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
2.1.3.	Kalkulacja 2 własna	Dostawa i montaż koszy na smieci. Zgodnie z dokumentacją projektową. 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
2.1.3.	Kalkulacja 3 własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego . Zgodnie z dokumentacją projektową. 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3.	Kalkulacja 4 własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. Wysokość ogrodzenia 180 cm. 77,5	m m	77,500	77,500
2.1.3.	Kalkulacja 5 własna	Dostawa i montaż furtki z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. Wysokość furtki 180 cm, szerokość 110cm, zamykana na zamek. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 6 własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Wysokość bramy 180 cm, szerokość 450cm zamykana na zamek. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 7 własna.	Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej przy schodach skarpowych. 3*2	m m	6,000	6,000
2.2	45111291-4 CPV	ZIELEŃ			
2.2.1	kalkulacja własna	Rozłożenie agrotkaniny czarnej o gramaturze 100g/m2, 125,5*1,1	m2 m2	138,050	138,050
2.2.2	KNR 2-21 0305-0400	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturaln.na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat.III z zaprawą dołów całkowitą o śr.i gł.0,3m,ziemia urodzajna.Trzmielina 'Silver Queen' min. C 1.5, 8 szt./m2. 47,5*8	szt. szt.	380,000	380,000
2.2.3	KNR 2-21 0308-0400	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form natur.na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 w gruncie kat.III z zaprawą dołów całkowitą śr.i gł.0,3m,ziemia urodzajna. Trzmielina 'Silver Queen' min. C 1.5, 8 szt./m2. 78*8	szt. szt.	624,000	624,000
2.2.4	kalkulacja własna	Dostawa i nasadzenie roślinności ozdobnej, wraz z przygotowaniem podłoża: donica wyłożona geowłókniną, drenaż 5cm, podłoże lekko kwaśne, 6 roślin 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	45314320-0 CPV	Instalacja gniazd wtykowych, LAN. Instalowanie okablowania komputerowego			
3.1.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 24*3	dm3 dm3	72,000	72,000
3.1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw. otw.	32,000	32,000
3.1.3	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 32	szt. szt.	32,000	32,000
3.1.4	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 99	szt. szt.	99,000	99,000
3.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1040	m m	1 040,000	1 040,000
3.1.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1040	m m	1 040,000	1 040,000
3.1.7	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu 585	m m	585,000	585,000
3.1.8	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu 48	m m	48,000	48,000
3.1.9	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 77	m m	77,000	77,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.10	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 15	m m	15,000	15,000
3.1.11	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 55	m m	55,000	55,000
3.1.12	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 191	m m	191,000	191,000
3.1.13	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 216	m m	216,000	216,000
3.1.14	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 406	m m	406,000	406,000
3.1.15	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 406	m m	406,000	406,000
3.1.16	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² ,podłoże różne od betonu - przewód komputerowy 135	m m	135,000	135,000
3.1.17	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² ,podłoże różne od betonu - przewód komputerowy 65	m m	65,000	65,000
3.1.18	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 3,24	m ³ m ³	3,240	3,240
3.1.19	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 3,24	m ³ m ³	3,240	3,240
3.1.20	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 1040	m m	1 040,000	1 040,000
3.1.21	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 99	szk. szk.	99,000	99,000
3.1.22	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 61	szk. szk.	61,000	61,000
3.1.23	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 38	szk. szk.	38,000	38,000
3.1.24	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 2	szk. szk.	2,000	2,000
3.1.25	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 7	szk. szk.	7,000	7,000
3.1.26	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 44	szk. szk.	44,000	44,000
3.1.27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo komputerowe 3	szk. szk.	3,000	3,000
3.1.28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router WiFi 2	szk. szk.	2,000	2,000
3.1.29	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szk. szk.	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.1.32	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafa telefoniczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.33	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.34	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.35	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.1.36	kalkulacja własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
3.1.37	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2	45311200-2 CPV	Instalacja oświetleniowa			
3.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 29	otw. otw.	29,000	29,000
3.2.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 29	szt. szt.	29,000	29,000
3.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1444	m m	1 444,000	1 444,000
3.2.4	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³ 141	szt. szt.	141,000	141,000
3.2.5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1444	m m	1 444,000	1 444,000
3.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1204	m m	1 204,000	1 204,000
3.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 108	m m	108,000	108,000
3.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 185	m m	185,000	185,000
3.2.9	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 3,77	m ³ m ³	3,770	3,770
3.2.10	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 3,77	m ³ m ³	3,770	3,770
3.2.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1444	m m	1 444,000	1 444,000
3.2.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 141	szt. szt.	141,000	141,000
3.2.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40,000	40,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.14	KNNR 5 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.15	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 101	szt. szt.	101,000	101,000
3.2.16	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	15,000	15,000
3.2.17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.18	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.19	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.20	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	14,000	14,000
3.2.21	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.22	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.2.23	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 159	kpl. kpl.	159,000	159,000
3.2.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
3.2.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
3.2.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 25	kpl. kpl.	25,000	25,000
3.2.27	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 40	kpl. kpl.	40,000	40,000
3.2.28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 21	kpl. kpl.	21,000	21,000
3.2.29	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.2.30	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.2.31	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.2.32	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
3.2.33	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
3.2.34	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 17	kpl. kpl.	17,000	17,000
3.2.35	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.2.36	kalkulacja własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2 5	kpl. kpl.	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.37	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.3	45314320-0 CPV	Instalacje CCTV. Instalowanie okablowania komputerowego.			
3.3.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		21,000
		21	otw.	21,000	
3.3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepus t. przepus t.		21,000
		21		21,000	
3.3.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		581,000
		581	m	581,000	
3.3.4	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		581,000
		581	m	581,000	
3.3.5	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		581,000
		581	m	581,000	
3.3.6	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		581,000
		581	m	581,000	
3.3.7	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m3		0,770
		0,77	m3	0,770	
3.3.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		581,000
		581	m	581,000	
3.3.9	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.3.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
3.3.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
3.3.13	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3.14	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3.15	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3.16	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3.17	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.3.18	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.4		Instalacja przyzywowa			
3.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		4,000
		4	otw.	4,000	
3.4.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.3	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 37	m m	37,000	37,000
3.4.5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 37	m m	37,000	37,000
3.4.6	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu 37	m m	37,000	37,000
3.4.7	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 0,2	m3 m3	0,200	0,200
3.4.8	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,2	m3 m3	0,200	0,200
3.4.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 37	m m	37,000	37,000
3.4.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.4.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.15	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.4.17	kalkulacja własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.5		Instalacja nagłośnienia			
3.5.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8,000	8,000
3.5.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 362	m m	362,000	362,000
3.5.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 362	m m	362,000	362,000
3.5.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 61	m m	61,000	61,000
3.5.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 240	m m	240,000	240,000
3.5.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m m	45,000	45,000
3.5.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		16	m	16,000	
3.5.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa audio w obudowie RACK 22" z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5.9	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.5.10	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 250 W na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód HDMI 11m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód HDMI 2m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód VGA 11m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód VGA 2m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wzmacniacz antenowy z antenami dookólnymi 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.5.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przyłącze audio 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.6		Instalacja odgromowa			
3.6.1	KNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 8*6	m m	 48,000	48,000
3.6.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 8	szt. szt.	 8,000	8,000
3.6.3	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 8*3	m m	 24,000	24,000
3.6.4	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 24	m m	 24,000	24,000
3.6.5	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" 8*6	m m	 48,000	48,000
3.6.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 183	m m	 183,000	183,000
3.6.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych kabrowanych dwuściennych śr. 75mm 22	m m	 22,000	22,000
3.6.8	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 22	szt. szt.	 22,000	22,000
3.6.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	8,000
3.6.10	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 124	m m	 124,000	124,000
3.6.11	KNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą 336	m m	 336,000	336,000
3.6.12	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.7		Pomiary elektryczne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9,000	9,000
3.7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
3.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
3.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	9,000	9,000
3.7.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	9,000
4		BRANŻA SANITARNA			
4.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
4.1.1	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa. Roboty instalacyjne hydrauliczne			
4.1.1.1	KNR-W 2-15 1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw 92,60	m m	92,600	92,600
4.1.1.1	KNR-W 2-15 2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw 7,00	m m	7,000	7,000
4.1.1.1	KNR-W 2-15 3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw 23,80	m m	23,800	23,800
4.1.1.1	KNR-W 2-15 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw 5,10	m m	5,100	5,100
4.1.1.1	KNR-W 2-15 5 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw 21,00	m m	21,000	21,000
4.1.1.1	KNNR 4 6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 97,80	m m	97,800	97,800
4.1.1.1	KNNR 4 7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 10,20	m m	10,200	10,200
4.1.1.1	KNNR 4 8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 11,70	m m	11,700	11,700
4.1.1.1	KNNR 4 9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 21,90	m m	21,900	21,900
4.1.1.1	KNR-W 2-15 10 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm, łączonych na ścisk, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 10,60	m m	10,600	10,600
4.1.1.1	KNR-W 2-15 11 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm, łączonych na ścisk, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 20,70	m m	20,700	20,700
4.1.1.1	KNR-W 2-15 12 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,30	m m	18,300	18,300
4.1.1.1	KNR 0-34 13 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P)	m		98,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		98	m	98,000	
4.1.1.14	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 104	m m	 104,000	104,000
4.1.1.15	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 11	m m	 11,000	11,000
4.1.1.16	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 7	m m	 7,000	7,000
4.1.1.17	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 12	m m	 12,000	12,000
4.1.1.18	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 45	m m	 45,000	45,000
4.1.1.19	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 22	m m	 22,000	22,000
4.1.1.20	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE gr.6 mm (C) 24	m m	 24,000	24,000
4.1.1.21	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 23	m m	 23,000	23,000
4.1.1.22	KNR 0-31 0210-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.1.23	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody mieszanej dla pomieszczeń sanitarnych na parterze, z zintegrowanymi zaworami odcinającymi kątowymi i filtrem, umieszczony w wodoszczelnej skrzynce podtynkowej o wym. 200x259x114: A. Przepływ 40[l/min] 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
4.1.1.24	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.1.1.25	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.1.1.26	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące do wody zmieszanej o śr. nominalnej 15 mm. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.1.1.27	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w sanitariatach ogólnodostępnych. 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4.1.1.28	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.1.29	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.1.30		Podgrzewacze elektryczne - przepływowe 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.1.31	KNR-W 2-15 0137-09	Panel natryskowy hybrydowy. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.1.1.32	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne z perlatozem o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.1.1.33	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych 11	szt. szt.	 11,000	11,000
4.1.1.34	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne, o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie pisuaru. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.1.35	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające ćwierćbrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu oraz wody zmieszanej	szt.		38,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4+6*2+2*2+1*2+8*2	szt.	38,000	
4.1.1.36	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.1.37	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.1.38	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4+6+2+1+8	szt. szt.	 21,000	21,000
4.1.1.39	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm <Miski ustępowe - 11 szt.> <Pisuar - 2 szt.> <Zawory ze zł.do węża - 3 szt.> 11+2+3	szt. szt.	 16,000	16,000
4.1.1.40	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.1.1.41	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 58,00	m m	 58,000	58,000
4.1.1.42	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 58	m m	 58,000	58,000
4.1.1.43	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28,00	m m	 28,000	28,000
4.1.1.44	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 28	m m	 28,000	28,000
4.1.1.45	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 92,6+7+23,8+5,1+21+97,8+10,2+11,7+21,9	m m	 291,100	291,100
4.1.1.46	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10,6+20,7+18,3	m m	 49,600	49,600
4.1.1.47	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 291,1+49,6	m m	 340,700	340,700
4.1.2	45332300-6 CPV	Instalacja kanalizacji sanitarnej. Roboty instalacyjne kanalizacyjne .			
4.1.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.1.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.1.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 17,50	m m	 17,500	17,500
4.1.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 23,00	m m	 23,000	23,000
4.1.2.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 68,10	m m	 68,100	68,100
4.1.2.6	KNR 2-15 0228-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków 59,80	m m	 59,800	59,800
4.1.2.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych << miski ustępowe - 11 szt.>> << kratki ściekowe - 8 szt.>> 11+8	podej. podej.	 19,000	19,000
4.1.2.8	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych << zlewozmywaki - 1 szt. >> 1	podej. podej.	 1,000	1,000
4.1.2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych << umywalki - 12 szt.>> << natryski - 8 szt.>> 12+8	podej. podej.	 20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.2.	KNR-W 2-15 10 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech. 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 12 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtylnkową - wraz z montażem 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 13 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtylnkową - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 14 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech. 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 16 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech. 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
4.1.2.	KNR-W 2-15 17 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego DN110 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
4.1.2.	KNR 4-01 18 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15,00	m m	15,000	15,000
4.1.2.	KNR 4-01 19 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 15	m m	15,000	15,000
4.1.2.	KNR 4-01 20 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26,50	m m	26,500	26,500
4.1.2.	KNR 4-01 21 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 26,5	m m	26,500	26,500
4.1.2.	KNR 4-01 22 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 25*1,00*0,60	m3 m3	15,000	15,000
4.1.2.	KNR 2-01 23 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 15-0,5	m3 m3	14,500	14,500
4.1.3.	1429 45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania. Instalowanie centralnego ogrzewania.			
4.1.3.	1	Instalacja C.O., C.T.			
4.1.3.	KNR-W 2-15 1.1 0106-01	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 15 x 1,2 28,00	m m	28,000	28,000
4.1.3.	KNR-W 2-15 1.2 0106-01	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 18 x 1,2 222,00	m m	222,000	222,000
4.1.3.	KNR-W 2-15 1.3 0106-02	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 22 x1,5 47,00	m m	47,000	47,000
4.1.3.	KNR-W 2-15 1.4 0106-04	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 90,00	m m	90,000	90,000
4.1.3.	KNR-W 2-15 1.5 0106-04	Rurociągi stalowocienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 35 x1,5 15,70	m m	15,700	15,700
4.1.3.	KNR-W 2-15 1.6 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych;	m		45,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		45,30	m	45,300	
4.1.3. 1.7	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 28	m m		28,000
4.1.3. 1.8	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 222	m m		222,000
4.1.3. 1.9	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 47	m m		47,000
4.1.3. 1.10	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 90	m m		90,000
4.1.3. 1.11	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 16	m m		16,000
4.1.3. 1.12	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm 46	m m		46,000
4.1.3. 1.13	KNR 0-35 0215-02	Zestaw grzejnikowy kątowy: + zawór termostatyczny RA-N DN15 + zawór regulacyjny powrotny DN15 5	kpl. kpl.		5,000
4.1.3. 1.14	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 5	kpl. kpl.		5,000
4.1.3. 1.15	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1500x500x140 5	szt. szt.		5,000
4.1.3. 1.16		Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o mocy grzewczej 4,50 [kW] przy parametrach zasilania 70/50oC oraz przepływie powietrza 2000 [m3/h] 4	szt. szt.		4,000
4.1.3. 1.17		Automatyka i wyposażenie nagrzewnic wodnych: - Konsola (4szt.) - Rozdzielacz sygnału R10 (1szt.) - Sterownik z wbudowanym termostatem pomieszczeniowym VNT LCD (1szt.) - Czujnik naścienny pomiaru temperatury PT 1000 IP65 (1szt.) - Zawór dwudrogowy 1/2" z siłownikiem elektrycznym (4szt.) 1	kpl. kpl.		1,000
4.1.3. 1.18	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.		2,000
4.1.3. 1.19	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 28+222+47+90+15,7+45,3	m m		448,000
4.1.3. 1.20	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) grzejniki płytowe 5+4+2	urz. urz.		11,000
4.1.3. 1.21	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 448	m m		448,000
4.1.3. 2		Instalacja OP			
4.1.3. 2.1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania ściennego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm i rozstawie 50 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 59,00	m2 m2		59,000
4.1.3. 2.2	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania ściennego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 36,20	m2 m2		36,200
4.1.3. 2.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 19,50	m2 m2		19,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.3. 2.4	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 9,26	m2 m2	9,260	9,260
4.1.3. 2.5	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 8,4	m2 m2	8,400	8,400
4.1.3. 2.6	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 117,35	m2 m2	117,350	117,350
4.1.3. 2.7	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami w skrzynce rozdzielaczowej podtynkowej. Rop1 - 12 obwodów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 2.8	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami w skrzynce rozdzielaczowej natynkowej Rop2 - 11 obwodów 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.1.3. 2.9	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami w skrzynce rozdzielaczowej natynkowej Rop3 - 7 obwodów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 2.10		Regulacja ogrzewania podłogowego: << regulator pogodowy C-46 — 1 szt.>> << skrzynka połączeniowa C-35 — 1 szt.>> << programator - 1 szt.>> <>> << termostat z wyświetlaczem T-36 — 20 szt.>> 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 2.11	KNNR 4 0436-01 rozdzielacze O.P.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	3,000	3,000
4.1.3. 3		Pomieszczenie techniczne (nr 14)			
4.1.3. 3.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.3. 3.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory zwrotne do c.o. śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.3. 3.6		Zawór trójdrogowy do instalacji ogrzewania podłogowego VMV GW DN 15 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.3. 3.7	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.3. 3.8	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne do c.o. śr. 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.3. 3.9	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 32 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
4.1.3. 3.10		Zawór trójdrogowy do instalacji ogrzewania podłogowego VMV GW DN 20 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.11	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Rozdzielacz jednokomorowy o okrągłym przekroju do układów grzewczych: - podłączenie 4 obiegów grzewczych - średnica rozdzielacza DN100 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.1.3. 3.12	KNR 0-35 0215-12	Zawory spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.3. 3.13	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne zewnętrzne. 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.1.3. 3.14	KNR 0-35 0215-12	Zawory odcinająco- spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.3. 3.15	KNR 7-30 1114-01	Płytkowe wymienniki ciepła do instalacji C.T. woda/glikol o mocy 32,00 kW. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 3.16	KNR 0-31 0209-03	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji glikolowej typu 1915 o średnicy 1/2". 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.17	KNR 0-31 0210-01	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.3. 3.18		Zawory uzupełniające DN20 instalację roztworu woda/glikol 35%. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.19		Zbiornik na mieszanę glikolu etylenowego 35% o poj. 60l 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.20	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 Naczynie wzbiorcze dla instalacji woda/glikol o pojemności 50 l. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.21	KNNR 4 0506-02	Podgrzewacz C.W.U. z węzownicą o poj. 500 dm3 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.22	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.23		Układ podnoszenia ciśnienia wody w instalacji o parametrach: Q p.poż. = 7,2 m3/h Wymagana wydajność dla urządzenia to Q = Q p.poż. = 7,2 m3/h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 3.24	KNNR 4 0134-10	Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem wraz z cewką o śr. nominalnej 32 mm dla instalacji bytowej. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.25	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.26	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.1.3. 3.27	KNR 0-35 0216-07	Manometry z zaworem 1/2" 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.1.3. 3.28	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 - ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu S50 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.29	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu DE18 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.30	KNR 0-31 0209-03	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji ogrzewczej o max mocy 80,00 kW typu 1915 o średnicy 1/2" i ciśnieniu otwarcia 5 bar. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.31	KNR 0-31 0209-04	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji C.W.U. o poj. 500 dm3 typu 2115 o średnicy 3/4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3. 3.32		Pompa cyrkulacyjna (P1) H=1,00 [kPa] / V=0,046 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 3.33		Pompa obiegowa (P2) H=36,8 kPa / q=0,792 m3/h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 3.34		Pompa obiegowa (P3) H=7,9 kPa / q=0,660 m3/h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.3. 3.35		Pompa obiegowa (P4) H=24,3 kPa / q=1,221 m3/h 1	kpl kpl	1,000	1,000
4.1.3. 3.36		Zestaw mieszający do centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej C1. 1. Zawór odcinający Dn25 — 2 szt. 2. Zawór zwrotny gwintowy Dn25 — 1 szt. 3. Regulacyjny automatyczny zawór automatyczny Dn25; natawa:48,00% — 1 szt. 4. Pompa obiegowa H=36,80 [kPa]; V=0,85 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.3. 3.37		Zestaw mieszający do centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej C2. 1. Zawór odcinający Dn20 — 2 szt. 2. Zawór zwrotny gwintowy Dn20 — 1 szt. 3. Regulacyjny automatyczny zawór automatyczny Dn20; natawa:56,00% — 1 szt. 4. Pompa obiegowa H=26,00 [kPa]; V=0,53 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.4	1443 45331200-8 CPV	Instalacja wentylacji mechanicznej. Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.			
4.1.4. 1		Układ N1/W1			
4.1.4. 1.1	KNR 2-17 0143-06	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.4. 1.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 268,00	m2 m2	268,000	268,000
4.1.4. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 22,00	m2 m2	22,000	22,000
4.1.4. 1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne typu FLEX. 2,00	m2 m2	2,000	2,000
4.1.4. 1.5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 100 mm na folii aluminiowej 34,10	m2 m2	34,100	34,100
4.1.4. 1.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej (268+22+2)-34,1	m2 m2	257,900	257,900
4.1.4. 1.7	KNR 2-16 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość 34,1	m2 m2	34,100	34,100
4.1.4. 1.8	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicami 40	szt. szt.	40,000	40,000
4.1.4. 1.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.160 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.4. 1.10	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.4. 1.11	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.1.4. 1.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.1.4. 1.13	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.4. 2		Układ N2/W2			
4.1.4. 2.1	KNR 2-17 0143-06	Centrala wentylacyjna dachowa z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.4. 2.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 113,80	m2 m2	113,800	113,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.4. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,30	m2 m2	6,300	6,300
4.1.4. 2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne typu FLEX. 4,20	m2 m2	4,200	4,200
4.1.4. 2.5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 100 mm na folii aluminiowej 7,50	m2 m2	7,500	7,500
4.1.4. 2.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej (113,8+6,3+4,2)-7,5	m2 m2	116,800	116,800
4.1.4. 2.7	KNR 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość 7,5	m2 m2	7,500	7,500
4.1.4. 2.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.4. 2.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.1.4. 2.10	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.4. 2.11	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.4. 2.12	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.1.4. 2.13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.4. 2.14	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 5+2	szt. szt.	7,000	7,000
4.1.4. 2.15	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.4. 3		Układ Wyw3			
4.1.4. 3.1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.4. 3.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.4. 3.3	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory kanałowe - zgodnie z opisem technicznym. 4 wk1 310m3/h /37 Pa wk2 150m3/h /130 Pa	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.4. 3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 17,2	m2 m2	17,200	17,200
4.1.4. 3.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne typu FLEX. 2,8	m2 m2	2,800	2,800
4.1.4. 3.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej 17,2+2,8	m2 m2	20,000	20,000
4.1.4. 3.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 13	szt. szt.	13,000	13,000
4.1.4. 3.8	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 7	szt. szt.	7,000	7,000
4.1.4. 3.9	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	szt.	3,000	
4.1.4.	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy	szt.		3,000
3.10	0206-02	głębok. ponad 10 cm			
		3	szt.	3,000	
4.1.4.	Wycena	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z	kpl.		1,000
3.11	indywidualna	regulacją, próbami i odbiorami			
		1	kpl.	1,000	
4.2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
4.2.1	45332300-6	Przyłącze kanalizacji deszczowej. Roboty instalacyjne kanalizacyjne.			
	CPV				
4.2.1.		Roboty ziemne			
4.2.1.	kalkulacja	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		1,000
	własna				
		1	kpl.	1,000	
4.2.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		0,231
	1.2				
		0,231	km	0,231	
4.2.1.	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności	m3		143,891
	1.3	łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami			
		samowładowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie			
		mechaniczne 70%.			
	SP1-Tr1	8,70*(1,40-0,40)*0,9*0,7	m3	5,481	
	Tr1-SP2	12,11*(1,44-0,40)*0,9*0,7	m3	7,934	
	SP2-S1	8,94*(1,46-0,40)*0,9*0,7	m3	5,970	
	S1-SP3	16,33*(1,46-0,40)*0,9*0,7	m3	10,905	
	SP3-SP4	23,51*(1,21-0,40)*0,9*0,7	m3	11,997	
	SS4-S3	20,23*(1,17-0,40)*0,9*0,7	m3	9,814	
	S3-SW	6,20*(1,44-0,40)*0,9*0,7	m3	4,062	
	SP5-SP6	22,32*(1,05-0,40)*0,9*0,7	m3	9,140	
	Tr2-Tr3	9,20*(1,02-0,40)*0,9*0,7	m3	3,594	
	Tr3-SP7	11,53*(1,16-0,40)*0,9*0,7	m3	5,521	
	SP7-Tr4	8,03*(1,20-0,40)*0,9*0,7	m3	4,047	
	Tr4-Tr5	20,27*(1,20-0,40)*0,9*0,7	m3	10,216	
	Tr5-S2	6,52*(1,32-0,40)*0,9*0,7	m3	3,779	
	S2-Tr6	6,52*(1,32-0,40)*0,9*0,7	m3	3,779	
	Tr6-S3	26,84*(1,27-0,40)*0,9*0,7	m3	14,711	
	RS1-S1	3,57*(1,00-0,40)*0,9*0,7	m3	1,349	
	RS2-SP2	3,44*(0,92-0,40)*0,9*0,7	m3	1,127	
	RS3-Tr1	3,18*(1,18-0,40)*0,9*0,7	m3	1,563	
	RS4-SP1	3,31*(0,62-0,40)*0,9*0,7	m3	0,459	
	RS5-Tr2	1,50*(0,95-0,40)*0,9*0,7	m3	0,520	
	RS6-Tr3	1,50*(0,95-0,40)*0,9*0,7	m3	0,520	
	RS7-SP7	1,40*(1,10-0,40)*0,9*0,7	m3	0,617	
	RS8-Tr4	1,50*(1,00-0,40)*0,9*0,7	m3	0,567	
	wykop pod	4,90*3*(1,41-0,40)*0,7	m3	10,393	
	studnie				
	fi1000 o				
	śr.2,40m				
	wykop pod	3,14*9*(1,20-0,40)*0,7	m3	15,826	
	studnie fi600				
	o śr.2,00m				
4.2.1.	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami	m3		61,669
	1.4	samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto			
		wykonanie ręczne 30%.			
	SP1-Tr1	8,70*(1,40-0,40)*0,9*0,3	m3	2,349	
	Tr1-SP2	12,11*(1,44-0,40)*0,9*0,3	m3	3,400	
	SP2-S1	8,94*(1,46-0,40)*0,9*0,3	m3	2,559	
	S1-SP3	16,33*(1,46-0,40)*0,9*0,3	m3	4,674	
	SP3-SP4	23,51*(1,21-0,40)*0,9*0,3	m3	5,142	
	SS4-S3	20,23*(1,17-0,40)*0,9*0,3	m3	4,206	
	S3-SW	6,20*(1,44-0,40)*0,9*0,3	m3	1,741	
	SP5-SP6	22,32*(1,05-0,40)*0,9*0,3	m3	3,917	
	Tr2-Tr3	9,20*(1,02-0,40)*0,9*0,3	m3	1,540	
	Tr3-SP7	11,53*(1,16-0,40)*0,9*0,3	m3	2,366	
	SP7-Tr4	8,03*(1,20-0,40)*0,9*0,3	m3	1,734	
	Tr4-Tr5	20,27*(1,20-0,40)*0,9*0,3	m3	4,378	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Tr5-S2	6,52*(1,32-0,40)*0,9*0,3	m3	1,620	
	S2-Tr6	6,52*(1,32-0,40)*0,9*0,3	m3	1,620	
	Tr6-S3	26,84*(1,27-0,40)*0,9*0,3	m3	6,305	
	RS1-S1	3,57*(1,00-0,40)*0,9*0,3	m3	0,578	
	RS2-SP2	3,44*(0,92-0,40)*0,9*0,3	m3	0,483	
	RS3-Tr1	3,18*(1,18-0,40)*0,9*0,3	m3	0,670	
	RS4-SP1	3,31*(0,62-0,40)*0,9*0,3	m3	0,197	
	RS5-Tr2	1,50*(0,95-0,40)*0,9*0,3	m3	0,223	
	RS6-Tr3	1,50*(0,95-0,40)*0,9*0,3	m3	0,223	
	RS7-SP7	1,40*(1,10-0,40)*0,9*0,3	m3	0,265	
	RS8-Tr4	1,50*(1,00-0,40)*0,9*0,3	m3	0,243	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4,90*3*(1,41-0,40)*0,3	m3	4,454	
	wykop pod studnie fi600 o śr.2,00m	3,14*9*(1,20-0,40)*0,3	m3	6,782	
4.2.1.1.5	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		644,026
	SP1-Tr1	8,70*1,40*2	m2	24,360	
	Tr1-SP2	12,11*1,44*2	m2	34,877	
	SP2-S1	8,94*(1,46-0,40)*0,9*0,7	m2	5,970	
	S1-SP3	16,33*1,46*2	m2	47,684	
	SP3-SP4	23,51*1,21*2	m2	56,894	
	SS4-S3	20,23*1,17*2	m2	47,338	
	S3-SW	6,20*1,44*2	m2	17,856	
	SP5-SP6	22,32*1,05*2	m2	46,872	
	Tr2-Tr3	9,20*1,02*2	m2	18,768	
	Tr3-SP7	11,53*1,16*2	m2	26,750	
	SP7-Tr4	8,03*1,20*2	m2	19,272	
	Tr4-Tr5	20,27*1,20*2	m2	48,648	
	Tr5-S2	6,52*1,32*2	m2	17,213	
	S2-Tr6	6,52*1,32*2	m2	17,213	
	Tr6-S3	26,84*1,27*2	m2	68,174	
	RS1-S1	3,57*1,00*2	m2	7,140	
	RS2-SP2	3,44*0,92*2	m2	6,330	
	RS3-Tr1	3,18*1,18*2	m2	7,505	
	RS4-SP1	3,31*0,62*2	m2	4,104	
	RS5-Tr2	1,50*0,95*2	m2	2,850	
	RS6-Tr3	1,50*0,95*2	m2	2,850	
	RS7-SP7	1,40*1,10*2	m2	3,080	
	RS8-Tr4	1,50*1,00*2	m2	3,000	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4,90*3*1,41*2	m2	41,454	
	wykop pod studnie fi600 o śr.2,00m	3,14*9*1,20*2	m2	67,824	
4.2.1.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		24,697
	SP1-Tr1	8,70*0,9*0,1	m3	0,783	
	Tr1-SP2	12,11*0,9*0,1	m3	1,090	
	SP2-S1	8,94*0,9*0,1	m3	0,805	
	S1-SP3	16,33*0,9*0,1	m3	1,470	
	SP3-SP4	23,51*0,9*0,1	m3	2,116	
	SS4-S3	20,23*0,9*0,1	m3	1,821	
	S3-SW	6,20*0,9*0,1	m3	0,558	
	SP5-SP6	22,32*0,9*0,1	m3	2,009	
	Tr2-Tr3	9,20*0,9*0,1	m3	0,828	
	Tr3-SP7	11,53*0,9*0,1	m3	1,038	
	SP7-Tr4	8,03*0,9*0,1	m3	0,723	
	Tr4-Tr5	20,27*0,9*0,1	m3	1,824	
	Tr5-S2	6,52*0,9*0,1	m3	0,587	
	S2-Tr6	6,52*0,9*0,1	m3	0,587	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Tr6-S3	26,84*0,9*0,1	m3	2,416	
	RS1-S1	3,57*0,9*0,1	m3	0,321	
	RS2-SP2	3,44*0,9*0,1	m3	0,310	
	RS3-Tr1	3,18*0,9*0,1	m3	0,286	
	RS4-SP1	3,31*0,9*0,1	m3	0,298	
	RS5-Tr2	1,50*0,9*0,1	m3	0,135	
	RS6-Tr3	1,50*0,9*0,1	m3	0,135	
	RS7-SP7	1,40*0,9*0,1	m3	0,126	
	RS8-Tr4	1,50*0,9*0,1	m3	0,135	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4,90*3*0,1	m3	1,470	
	wykop pod studnie fi600 o śr.2,00m	3,14*9*0,1	m3	2,826	
4.2.1.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		46,449
	SP1-Tr1	8,70*0,9*0,2	m3	1,566	
	Tr1-SP2	12,11*0,9*0,2	m3	2,180	
	SP2-S1	8,94*0,9*0,2	m3	1,609	
	S1-SP3	16,33*0,9*0,2	m3	2,939	
	SP3-SP4	23,51*0,9*0,2	m3	4,232	
	SS4-S3	20,23*0,9*0,2	m3	3,641	
	S3-SW	6,20*0,9*0,2	m3	1,116	
	SP5-SP6	22,32*0,9*0,2	m3	4,018	
	Tr2-Tr3	9,20*0,9*0,2	m3	1,656	
	Tr3-SP7	11,53*0,9*0,2	m3	2,075	
	SP7-Tr4	8,03*0,9*0,2	m3	1,445	
	Tr4-Tr5	20,27*0,9*0,2	m3	3,649	
	Tr5-S2	6,52*0,9*0,2	m3	1,174	
	S2-Tr6	6,52*0,9*0,2	m3	1,174	
	Tr6-S3	26,84*0,9*0,2	m3	4,831	
	RS1-S1	3,57*0,9*0,2	m3	0,643	
	RS2-SP2	3,44*0,9*0,2	m3	0,619	
	RS3-Tr1	3,18*0,9*0,2	m3	0,572	
	RS4-SP1	3,31*0,9*0,2	m3	0,596	
	RS5-Tr2	1,50*0,9*0,2	m3	0,270	
	RS6-Tr3	1,50*0,9*0,2	m3	0,270	
	RS7-SP7	1,40*0,9*0,2	m3	0,252	
	RS8-Tr4	1,50*0,9*0,2	m3	0,270	
	wykop pod studnie fi600 o śr.2,00m	3,14*9*0,2	m3	5,652	
4.2.1.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka 24,697+46,449	m3 m3	 71,146	 71,146
4.2.1.1.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne. (143,891+61,669+24,697+46,449)-7,30	m3 m3	 269,406	 269,406
4.2.1.1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 269,406	m3 m3	 269,406	 269,406
4.2.1.1.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru gruntu. Krotność=5 71,146	m3 m3	 71,146	 71,146
4.2.1.1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność=5 71,146	m3 m3	 71,146	 71,146
4.2.1.2		Roboty montażowe			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 210,50	m m	210,500	210,500
4.2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 5,20	m m	5,200	5,200
4.2.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3,000	3,000
4.2.1. 2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt. szt.	9,000	9,000
4.2.1. 2.5	KSNR 4 0210-04	Zasuwa burzowa o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.1. 2.6		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 200/200 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.2.1. 2.7	KNR 2-31 0606-02	Kanał z polimerbetonu wraz z: - mocowanie rusztu rygłem przesuwym wzdłużnym, - zintegrowana krawędź z żeliwa szarego, - ruszt z żeliwa sferoidalnego wymiar: wysokość 280mm, szerokość w świetle 200mm, długość 1000mm - ścianka czołowa pełna naturalna - ścianka czołowa z otworem odpływowym 97,00	m m	97,000	97,000
4.2.1. 2.8	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm. Otwór w ścianie studni żelbetowych. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.1. 2.9	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 20 cm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.1. 2.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 210,5	m m	210,500	210,500
4.2.1. 2.11	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 5,2	m m	5,200	5,200
4.2.2	45332300-6 CPV	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej. Roboty instalacyjne kanalizacyjne .			
4.2.2. 1		Roboty ziemne			
4.2.2. 1.1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2.2. 1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,010	km km	0,010	0,010
4.2.2. 1.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%. B2-ZB1 10,00*(0,91-0,40)*0,9*0,7	m3 m3	3,213	3,213
4.2.2. 1.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%. B2-ZB1 10,00*(0,91-0,40)*0,9*0,3	m3 m3	1,377	1,377
4.2.2. 1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm B2-ZB1 10,00*0,9*0,1	m3 m3	0,900	0,900
4.2.2. 1.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym B2-ZB1 10,00*0,9*0,2	m3 m3	1,800	1,800
4.2.2. 1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka 0,9+1,8	m3 m3	2,700	2,700
4.2.2. 1.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne. (3,213+1,377+0,9+1,8)-0,2	m3 m3	7,090	7,090

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.2. 1.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7,09	m3 m3	7,090	7,090
4.2.2. 1.10	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru gruntu. Krotność=5 2,7	m3 m3	2,700	2,700
4.2.2. 1.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność=5 2,7	m3 m3	2,700	2,700
4.2.2. 2		Roboty montażowe			
4.2.2. 2.1	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR34 SN8 160x4,7 z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe 10,00	m m	10,000	10,000
4.2.2. 2.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm. Otwór w ścianie studni żelbetowych. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.2. 2.4	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 20 cm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.2. 2.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 10	m m	10,000	10,000
4.2.3	45332200-5 CPV	Przełożenie zewnętrznej instalacji wody wraz z nową instalacją wodociągową do projektowanej sali gimnastycznej. Roboty instalacyjne hydrauliczne.			
4.2.3. 1		Roboty ziemne			
4.2.3. 1.1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2.3. 1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,024	km km	0,024	0,024
4.2.3. 1.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%. w6-w8 14,07*(1,60-0,40)*0,9*0,7 w8-w9 9,71*(1,55-0,40)*0,9*0,7	m3 m3 m3	10,637 7,035	17,672
4.2.3. 1.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%. w6-w8 14,07*(1,60-0,40)*0,9*0,3 w8-w9 9,71*(1,55-0,40)*0,9*0,3	m3 m3 m3	4,559 3,015	7,574
4.2.3. 1.5	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką w6-w8 14,07*1,60*2 w8-w9 9,71*1,55*2	m2 m2 m2	45,024 30,101	75,125
4.2.3. 1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z dowiezieniem piasku. w6-w8 14,07*0,9*0,1 w8-w9 9,71*0,9*0,1	m3 m3 m3	1,266 0,874	2,140
4.2.3. 1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z dowiezieniem piasku. w6-w8 14,07*0,9*0,2 w8-w9 9,71*0,9*0,2	m3 m3 m3	2,533 1,748	4,281
4.2.3. 1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka 2,14+4,281	m3 m3	6,421	6,421

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.3. 1.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne. (17,672+7,574)-(2,14+4,281)-0,15	m3 m3	 18,675	18,675
4.2.3. 1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18,675	m3 m3	 18,675	18,675
4.2.3. 1.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odwóz nadmiaru gruntu. Krotność=5 2,14+4,281	m3 m3	 6,421	6,421
4.2.3. 1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność=5 6,421	m3 m3	 6,421	6,421
4.2.3. 2		Roboty montażowe			
4.2.3. 2.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.3. 2.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm 1,00	m m	 1,000	1,000
4.2.3. 2.3	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 75,50	m m	 75,500	75,500
4.2.3. 2.4	kalkulacja własna	Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE 110/50 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną z regulacją wysokości. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.3. 2.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.2.3. 2.6	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.3. 2.7	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.3. 2.8	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.3. 2.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 75,50	m m	 75,500	75,500
4.2.3. 2.10	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	1,000
4.2.3. 2.11	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1,000	1,000
4.2.3. 2.12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1,000	1,000
4.2.3. 2.13	kalkulacja własna	Analiza laboratoryjna jakości wody 1	próba próba	 1,000	1,000