

ROBOTY BUDOWLANE

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	1	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	2	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.2*1.7*1.1+0.2*6.2*2.0 0.2*2.7*2.4*2+0.2*7.3*2.4+0.2*2,0*4,0 0.2*1.65*3.4	m3 m3 m3 m3	 2,854 7,696 1,122	11,672
1.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją gruzu 11,672	m3 m3	 11,672	11,672
1.2	10	Roboty demontażowe wewnątrz budynku			
1.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schody i strop 0.2*2.67*4.3 0.2*2.73*4,3 0.2*2.72*4.3	m3 m3 m3 m3	 2,296 2,348 2,339	6,983
1.2.2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 przyziemie 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1+2	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.4	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,19*1,91*3+1,18*2,04*3+2,3*0,9*5+2,38*1,71*5+2,39*2,0*28+1,85*3,57 1,3*2,1*2+1,47*2,1+1,55*2,1	m2 m2 m2	 185,184 11,802	196,986
1.2.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0,85*7+0,91+1,45*2+1,19*3+1,18*3+2,3*5+2,38*5+2,39*28+1,85	m m	 109,040	109,040
1.2.6	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 przyziemie 0	szt.		
1.2.7	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 0	m2		
1.2.8	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm 62,6	m m	 62,600	62,600
1.2.9	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*(1,6*7+1,3*12+1,5*3)	m m	 62,600	62,600
1.2.10	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.38*(0.9*0.4*5+2.3*1.4*7+1.55*1.4*4-0.84*0.82-0.89*0.82-0.84*0.88-1.42*0.8-1.45*0.82-2.3*0.82) 0.31*(0.9*2.12+0,6*2) 0.38*(3.0+1.5*4)*3,48	m3 m3 m3 m3	 10,127 0,963 11,902	22,992
1.2.11	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.51*(2.7+4+4+2.1+1.5+2.73*2+1.85+5.7+1.55*2+6.57+1.55+3.98+5.74+2.6+1.3+1.5+1.5+2.75)-1.8*10-1.46*2.06-1.5*2.06-1.2*2.0 3,48*(2,3+2,65*2+2,65)-2,0*2-1,6*2 3,06*(3,05+3,1+3,85+5,1+4,65+2,0+4,3+3,96*2+2,6*2+2,7+3,96)-1,8*8	m2 m2 m2 m2	 118,831 28,470 125,840	273,141
1.2.12	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej 2.0*1.5*2.51	m3 m3	 7,530	7,530
1.2.13	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 395,66+401,93	m2 m2	 797,590	797,590
1.2.14	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 392,52	m2 m2	 392,520	392,520
1.2.15	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		106,733

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,06*797,59+0,15*392,52	m3	106,733	
1.2.16	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 392,52*0,3	m3 m3	117,756	117,756
1.2.17	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją gruzu 6.983+109.04*0.25*0.03+22.992+273.141*0.16+7.53+797.59*0.03+392.52*0.03+106.733	m3 m3	224,462	224,462
1.2.18	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (grunt kat. III) 117,756	m3 m3	117,756	117,756
1.3	1011	Podbicie fundamentów, fundamenty, mury oporowe			
1.3.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,1*2,0*51 (2.97-1.8)*2.0*(20.46+2.49+30.86)	m3 m3 m3	112,200 125,915	238,115
1.3.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.8*1.1*51	m3 m3	44,880	44,880
1.3.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku i ziemi 44,88	m3 m3	44,880	44,880
1.3.4	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV (2.97-1.8+1.1)*(20.46+2.49+30.86) 1.1*51	m2 m2 m2	122,149 56,100	178,249
1.3.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III 125,915+44.88+30.855	m3 m3	201,650	201,650
1.3.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 112.2	m3 m3	112,200	112,200
1.3.7	KNNR 3 0201-03	Podbicie betonem o grubości do 60 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km 0.55*1.1*51	m3 m3	30,855	30,855
1.3.8	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,3*0,75*46,18	m3 m3	10,391	10,391
1.3.9	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,3*1,6*22,73	m3 m3	10,910	10,910
1.3.10	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,5*40,74	m3 m3	4,889	4,889
1.3.11	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*2,15*40,74	m3 m3	21,022	21,022
1.3.12	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (0,89*46,18+0,89*22,73)/1000	t t	0,061	0,061
1.3.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 13,77*40,74/1000	t t	0,561	0,561
1.3.14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (3,56*46,18+13,77*22,73)/1000	t t	0,477	0,477
1.3.15	KNR AT-27 0301-02	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych - podłoża ze starych izolacji bitumicznych 153,31	m2 m2	153,310	153,310
1.3.16	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 153.31	m2 m2	153,310	153,310
1.3.17	KNR-W 4-01 0602-06	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m2		153,310

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(3.42-1.93+0.5)*(30.55+30.86+15.63)	m2	153,310	
1.4	47	Ściany, zamurowania, nadproża			
1.4.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteownik 160 mm 2*1,6*7	m m	22,400	22,400
1.4.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteownik 100 mm 2*1,3*12	m m	31,200	31,200
1.4.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteownik 120 mm 2*1,5*3	m m	9,000	9,000
1.4.4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek 22,4+31,2+9	m m	62,600	62,600
1.4.5	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0,2*62,6	m2 m2	12,520	12,520
1.4.6	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,4*0,3*0,82+0,4*1,15*0,82+0,4*0,85*0,81+0,4*0,87*0,83+0,4*0,86*0,88+0,4*0,89*(0,3*2+0,45*2+0,1+0,2+0,45+1,0) 0,31*1,2*2,1*2 0,4*(1,55*2,2-0,9*1,4+0,4*1,71+0,2*1,71+0,8*1,71+1,1*1,71+0,4*1,71+0,1*1,71+0,3*1,71+0,1*1,71+0,31*(0,9+2,3*2+0,9*4+2,3*3+1,55*4+2,3*4+0,9))+2,04*(0,4*3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5*3)+0,64*(1,55*4+2,3*4+0,9))+2,0*0,5+2,0*0,15+2,0*0,25)+0,31*1,2*2,1 0,4*(0,66*(2,39+2,34+2,35*6+2,33+2,32))+0,64*1,18*3+0,62*(0,91+2,34*9)+1,4*(0,9+0,65+0,7*4+0,8*2+0,9+0,5+0,1*6+0,91+0,4*3+0,5*6+0,9))+0,28*1,5*3,06+0,31*1,5*2*3,06+0,28*1,5*3,06*2	m3 m3 m3 m3	2,500 1,562 16,374	47,509
1.4.7	KNR 9-10 0156-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 2,51*(18,05+2,3+26,5+2,0+2,73*2+0,8+1,42*2) -(0,9*2,05*11+1,2*2,05) 3,48*(5,2+3,2+3+4,7+2,7+21,2+1,42)-0,9*2,05*10 3,06*(21,15+25,5+1,42)-0,9*2,05*10	m2 m2 m2 m2	145,455 - 22,755 125,692 128,644	377,036
1.4.8	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 32 cm 3,48*(3,77+0,8+6,2+5,5+1,7+1,8*3) 3,06*6,2*2	m2 m2 m2	81,328 37,944	119,272
1.4.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9+19+17	szt szt	45,000	45,000
1.4.10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,2*19	m m	45,600	45,600
1.4.11	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,8*9	m m	32,400	32,400
1.4.12	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*2,7*17	m m	91,800	91,800
1.4.13	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkoszpoinowej (klejowej) 2,51*(6+2,32+0,6+0,6+2,5+6,03+2,2+0,6+6,75+2,22+0,6+6,75+3,4+6,72+3,4+0,6*3+6,72+2,71)-1,8*13 2,7*(6,03*4+0,6*5+2,2+2,21+2,2+2,2+1,5+2,6+6,72*4+2,71+3,4*3+1,8+1,6+5,5+0,6*4)-1,8*18 2,7*(6,09*5+2,2+2,19+2,2*3+0,6*5+6,76*4+2,71+3,4*3+1,5+1,6)-1,8*18	m2 m2 m2	132,019 213,624 203,823	549,466
1.4.14	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 2,51*12 3,48*30 3,06*46	m m m	30,120 104,400 140,760	275,280
1.4.15	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 50	m m	50,000	50,000
1.4.16	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 50	m m	50,000	50,000
1.5	102	Wykonanie schodów, uzupełnienie stropu, elementy żelbetowe			
1.5.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 2,73*2+4,4*4	m m	23,060	23,060

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - ręczne układanie betonu 2,73*4,3*2	m2 m2	23,478	23,478
1.5.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 54,73/1000	t t	0,055	0,055
1.5.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 133,22/1000	t t	0,133	0,133
1.5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 70,33/1000	t t	0,070	0,070
1.5.6	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 14	gniazd. gniazd. zd.	14,000	14,000
1.5.7	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 140 3,2*7	m m	22,400	22,400
1.5.8	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek 14	szt. szt.	14,000	14,000
1.5.9	KNR-W 4-01 0203-07	Obetonowanie dwuteowników 0,06*(0,066+0,12)*0,5*3,2*7	m3 m3	0,125	0,125
1.5.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie - ręczne układanie betonu 2.67*6.06	m2 m2	16,180	16,180
1.5.11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 45,67/1000	t t	0,046	0,046
1.6	534	Wymiana pokrycia i docieplenia dachu			
1.6.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 30,55	m m	30,550	30,550
1.6.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,8*3	m m	32,400	32,400
1.6.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,4*30,55 0,5*(30,39+14,75)	m2 m2 m2	12,220 22,570	34,790
1.6.4	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 30,55*15,63*1,02 2,5*12,25	m2 m2 m2	487,046 30,625	517,671
1.6.5	KNR 2-02 0613-03 B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm 14,5*29	m2 m2	420,500	420,500
1.6.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm 420,5	m2 m2	420,500	420,500
1.6.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 458,816 2,5*12,25	m2 m2 m2	458,816 30,625	489,441
1.6.8	KNR-W 2-02 0504-03 St-B1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej kominy 0,6*(0,38+0,6+0,5+1,0+0,5+1,2+0,5+2,9+0,5+1,38+0,5+1,22+0,5+2,4+0,4+0,6+0,5+0,6+0,5+1,3+0,6+2,9+0,6+1,1)*2	m2 m2	27,816	27,816
1.6.9		Remont kominów 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.6.10	KNR-W 2-02 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły 1,5*(0,57+0,38+0,945+0,615+0,945+0,615+0,38+0,48+0,615+0,945+0,945+0,38+0,32*0,38*2+0,945+0,38+0,945+0,615+0,32+0,38+0,815+0,38+0,945+0,615+0,945+0,38+0,38+0,48+0,755+0,38+0,755+0,38)*2	m2 m2	56,560	56,560
1.6.11	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim 56,56	m2 m2	56,560	56,560

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.12	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie kominy 1.5*(0.38+0.6+0.5+1.0+0.5+1.2+0.5+2.9+0.5+1.38+0.5+1.22+0.5+2.4+0.4+0.6+0.5+0.6+0.5+1.3+0.6+2.9+0.6+1.1)*2	m2 m2	 69,540	69,540
1.6.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm attyka (0,1*2+0,16+0,38)*(30,39+14,75) pas rynnowy 0,4*30.55	m2 m2 m2	 33,404 12,220	45,624
1.6.14	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 30.55	m m	 30,550	30,550
1.6.15	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 32.4	m m	 32,400	32,400
1.7	639	Stolarka okienna i drzwiowa			
1.7.1	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 0.9*1.4*6	m2 m2	 7,560	7,560
1.7.2	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 0.9*1.45*16	m2 m2	 20,880	20,880
1.7.3	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1,55*1,45*12	m2 m2	 26,970	26,970
1.7.4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 2,35*1.45*26	m2 m2	 88,595	88,595
1.7.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 22	szt. szt.	 22,000	22,000
1.7.6	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 12+26	szt. szt.	 38,000	38,000
1.7.7		Dostawa parapetów wewnętrznych 0.9*22+1.55*12+2.35*26	m m	 99,500	99,500
1.7.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.2*2.05	m2 m2	 2,460	2,460
1.7.9		Drzwi wejściowe do mieszkań z ościeżnicą 7+9*2	szt. szt.	 25,000	25,000
1.7.10	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice drewniane zabezpieczone ogniowo 24+1+25	szt. szt.	 50,000	50,000
1.7.11	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.05*24	m2 m2	 44,280	44,280
1.7.12	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 1,0*2.05	m2 m2	 2,050	2,050
1.7.13	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.05*25	m2 m2	 46,125	46,125
1.7.14	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 3*0,9*2,05	m2 m2	 5,535	5,535
1.7.15	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,2*2,05	m2 m2	 2,460	2,460
1.7.16	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych 2+1	szt. szt.	 3,000	3,000
1.7.17	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,05	m2 m2	 1,845	1,845
1.7.18	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		3,690

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,9*2,05*2	m2	3,690	
1.8	702	Podłoża i posadzki			
1.8.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0.2*379.89	m3 m3	75,978	75,978
1.8.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.1*379.89	m3 m3	37,989	37,989
1.8.3	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii PE 0,7mm wywinęta na ściany 15cm 379.89*1.15 14,53+5,62+3,45+3,41+3,7+3,99+3,97+3,37	m2 m2 m2	436,874 42,040	478,914
1.8.4	KNR-W 2-02 0608-03	Styropian podłogowy 11cm 379,89	m2 m2	379,890	379,890
1.8.5	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja pod płytka przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 5.62+3.45+3.41+3.7+3.99+3.97+3.37 3,68+3,75+3,11+3,11+3,37+3,85+3,97+3,97+3,52 3,47+3,31+3,11+3,41+3,3+3,74+3,97+3,97+3,36	m2 m2 m2 m2	27,510 32,330 31,640	91,480
1.8.6	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja pod płytka z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm 5.62+3.45+3.41+3.7+3.99+3.97+3.37 3,68+3,75+3,11+3,11+3,37+3,85+3,97+3,97+3,52 3,47+3,31+3,11+3,41+3,3+3,74+3,97+3,97+3,36	m2 m2 m2 m2	27,510 32,330 31,640	91,480
1.8.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho -5cm 388,13+380,37	m2 m2	768,500	768,500
1.8.8	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii PE 768,5	m2 m2	768,500	768,500
1.8.9	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 379.89+768,5	m2 m2	1 148,390	1 148,390
1.8.10	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką podposadzkową fi 4mm o oczkach 10x10cm 1148,39	m2 m2	1 148,390	1 148,390
1.8.11	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 0.28*1.35*(6+11*3)	m2 m2	14,742	14,742
1.8.12	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 95,25+2,72*(1,6+4,0)+4,3*1,4+0,7*2,7+2,72*(1,5+3,9)+4,3*1,4+0,7*2,6 łazienki 91,48 kuchnie 2,0*2,0*25	m2 m2 m2 m2	140,920 91,480 100,000	332,400
1.8.13	KNR-W 2-02 1123-03	Posadzki z paneli winylowych podłogowych- płytki 26,88+31,29+31,31	m2 m2	89,480	89,480
1.8.14	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 27,56+28,7+21,81+7,39+21,03+11,7+21,46+11,75+21,68+11,7+23,04+8,61+18,08 29,27+21,87+7,39+21,86+7,39+21,94+7,42+21,72+7,39+20,92+11,7+21,09+11,7+21,49+11,7+22,05+9,11+13,88 22,01+7,5+21,73+7,52+22,18+7,52+22,22+7,48+21,14+7,52+21,24+11,54+20,64+11,54+21,29+11,54+21,98+8,97+15,41 minus gres kuchni -100	m2 m2 m2 m2 m2	234,510 289,890 290,970 -	715,370
1.9	785	Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie			
1.9.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.51*(2.71+4.32+1.6+2.4+3.8+6.72+0.6+6.72+0.6*2+3.9+2.72+4.32+1.65+2.45+2.71+4.32+1.65+2.45+3.85+0.6*4+6.72+6.72+3.43+2.22+4.32+2.22+2.6+2.67+6+2.73+6.0+2.73+5.5+2.67+5.5+4.15+6.03+2.2+3.4+1.5+2.5+6.03+5.6+1.5+2.5+1.7+0.6+6.03+4.1+2.2+3.3+1.5+2.5+3.32+1.96+6.03+3.9)*2 2,7*(1,5+2,5+2,71+4,32+6,82+3,8)*2*7+2,7*(3,29+6,82+2,47+0,6*2+2,35+3,9+1,5+2,4+2,67+5,1+1,5+2,5+2,66+0,38+2,67+6,03+0,6+1,6)*2	m2 m2 m2	989,291 1 086,426	3 744,701

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2,7*(1,5+2,5+2,71+4,32+6,82+3,8)*2*7+2,7*(3,29+6,82+2,47+0,6*2+2,35+3,9+1,5+2,4+2,67+5,1+1,5+2,5+2,66+0,38+2,67+6,03+0,6+1,6)*2	m2	1 086,426	
		2,51*(2,7+29,4)*2	m2	161,142	
		2,7*(8,4+7,3+1,42+21,9)*2*2	m2	421,416	
1.9.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		379,890
		379,89	m2	379,890	
1.9.3	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		704,530
		768,5	m2	768,500	
		mokre			
		-(32,33+31,64)	m2	- 63,970	
1.9.4	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		63,970
		63,97	m2	63,970	
1.9.5		Wykończenie ścian Projektuje się wykończenie ścian gładzią gipsową i malowanie farbami akrylowymi, w częściach narażonych na większe zabrudzenie i wilgoć farbami lateksowymi. W aneksach kuchennych fartuchy z płytek gresowych nad blatem. W pomieszczeniach mokrych (łazienki, węzeł c.o) kafle do wysokości 2,0 m.	m2		
		0			
1.9.6	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		3 744,701
		3744,701	m2	3 744,701	
1.9.7	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		379,890
		379,89	m2	379,890	
1.9.8	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		768,500
		768,5	m2	768,500	
1.9.9	KNR 0-40 0212-02	Gruntowanie pod powłoki malarskie	m2		4 893,181
		3744,701+379,98+768,5	m2	4 893,181	
1.9.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m2		4 512,891
		4893,181	m2	4 893,181	
		minus glazura			
		-380,29	m2	- 380,290	
1.9.11	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		161,260
		1.0*1,5*2*25	m2	75,000	
		0,5*(1,6+2,35+1,65+2,35+1,65+2,35+2,2+1,5+1,5+2,55+1,5+2,55+2,2+2,6)*2-0,9*0,5*7	m2	25,400	
		0,5*(1,4+2,5+1,45*2+2,15*2+1,5*2+2,5*2+1,6+2,35+1,6*2,35+1,65+2,35+2,2+1,5)*2-0,9*0,5*9	m2	30,460	
		0,5*(1,4+2,2+1,45*2+2,35*2+1,45*2+2,35*2+2,2+1,5+1,65+2,35+1,65+2,35+1,6+2,35)*2-0,9*0,5*9	m2	30,400	
1.9.12	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		161,260
		161,26	m2	161,260	
1.9.13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		380,290
		łazienki			
		2,0*(1,6+2,35+1,65+2,35+1,65+2,35+2,2+1,5+1,5+2,55+1,5+2,55+2,2+2,6)*2-0,9*2,0*7	m2	101,600	
		2,0*(1,4+2,5+1,45*2+2,15*2+1,5*2+2,5*2+1,6+2,35+1,6*2,35+1,65+2,35+2,2+1,5)*2-0,9*2,0*9	m2	121,840	
		2,0*(1,4+2,2+1,45*2+2,35*2+1,45*2+2,35*2+2,2+1,5+1,65+2,35+1,65+2,35+1,6+2,35)*2-0,9*2,0*9	m2	121,600	
		fartuchy w kuchni			
		0,6*(1,5+0,85)*25	m2	35,250	
1.10	1392	Ślusarka budowlana			
1.10.1	KNR-W 2-02 1207-04	Balustrady schodowe prętowe	m		13,705
		1,635+0,2+3,27+0,3+3,3*2+0,3+1,4	m	13,705	
1.11	210	Wykonanie hydroizolacji i ocieplenie podziemia			
1.11.1	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szcztotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		224,767
		3,42*(30,55+30,86+15,63)	m2	263,477	
		-(2,35*1,45*8+1,55*1,45*4+1,2*2,05)	m2	- 38,710	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.11.2	KNR-W 7-12 0303-02	Osuszanie ścian 224,767	m2 m2	 224,767	224,767
1.11.3	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłogi pionowych o średniej grubości 1 cm 224,767*40%	m2		
1.11.4	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych 224,767	m2 m2	 224,767	224,767
1.11.5	KNR 9-15 0301-03	Isolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa 224,767	m2 m2	 224,767	224,767
1.11.6	KNR 9-15 0301-04	Isolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - druga warstwa 224,767	m2 m2	 224,767	224,767
1.11.7	KNR-W 2-02 0608-07	klin styropianowy 5cm 30,55+30,86+15,63	m m	 77,040	77,040
1.11.8	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB 77,04	m m	 77,040	77,040
1.11.9	KNR AT-27 0508-03	Isolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych na sucho 16cm 224,767	m2 m2	 224,767	224,767
1.11.10	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 224,767	m2 m2	 224,767	224,767
1.11.11	KNR AT-27 0508-02	Isolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej 1.1*(30,55+30,86+15,63-6,22-7,19) 2.1*(6,22+7,19)	m2 m2 m2	 69,993 28,161	98,154
1.11.12	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew dociskowych 30,55+30,86+15,63	m m	 77,040	77,040
1.12	312	Docieplenie i wykonanie elewacji			
1.12.1		Demontaż i ponowny montaż elementów po dociepleniu będących na elewacji (oprawy, tablice informacyjne, itp) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.12.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 94,02	m m	 94,020	94,020
1.12.3	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 16 cm na ścianach (9.55-0.31)*(30.86+30,55+15,63) -(2.35*1.45*18+0.9*1.45*12+0.9*1.4*6+1.55*1.45*8)	m2 m2 m2	 711,850 - 102,535	609,315
1.12.4	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach attyka 0,6*15,63*4	m2 m2	 37,512	37,512
1.12.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 609.315	m2 m2	 609,315	609,315
1.12.6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 609.315+37,512 daszek od spodu 2,5*12,25	m2 m2 m2	 646,827 30,625	677,452
1.12.7	KNR 9-27 0206-04	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki cokół - parter 2,6*(30,55+30,86+15,63) -(2,35*1,45*8+1,2*2,05+1,55*1,45*4+0,9*1,45)	m2 m2 m2	 200,304 - 40,015	160,289
1.12.8	KNR AT-31 0102-03	Przyklejanie płyt z polistyrenu o gr. 4 cm na ościeżach 0.06*(2.35*26+1.45*52+0.9*13+1.45*26+0.9*6+1.45*12+1.55*12+1.45*24+1.2+2*2.05)	m2 m2	 16,044	16,044
1.12.9	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 0.16*(2.35*26+1.45*52+0.9*13+1.45*26+0.9*6+1.45*12+1.55*12+1.45*24+1.2+2*2.05)	m2 m2	 42,784	42,784
1.12.10	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		160,289

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		160,289	m2	160,289	
1.12.11	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowlarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 160,289	m2 m2		160,289
1.12.12	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowlarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 0.16*(2,35*8+1,45*16+1,2+2,05*2+1,55*4+1,45*8+0,9+1,45*2)	m2 m2	11,024	11,024
1.12.13	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowlarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach 0.16*(2,35*8+1,45*16+1,2+2,05*2+1,55*4+1,45*8+0,9+1,45*2)	m2 m2	11,024	11,024
1.12.14	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowlarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 677,452	m2 m2	677,452	677,452
1.12.15	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowlarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ścianach 677,452	m2 m2	677,452	677,452
1.12.16	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowlarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 0.16*(2.35*18+1.45*36+0.9*12+1.45*24+0.9*6+1.45*12+1.55*8+1.45*16)	m2 m2	31,760	31,760
1.12.17	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowlarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ościeżach 31,76	m2 m2	31,760	31,760
1.12.18	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 2.35*26+1.45*52+0.9*13+1.45*26+0.9*6+1.45*12+1.55*12+1.45*24+1.2+2*2.05+0,9*4+0,75*8 12*4	m m m	277,000 48,000	325,000
1.12.19	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej 277	m m	277,000	277,000
1.12.20	KNR-W 2-02 1217-02	Kształtownik stalowy podpierający parapet 2.35*26+0.9*13+0.9*6+1.55*12+0,9*4	m m	100,400	100,400
1.12.21	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje podparapetowe - styropian 2cm 0.16*100,4	m2 m2	16,064	16,064
1.12.22	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0.3*100,4	m2 m2	30,120	30,120
1.12.23	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach mury oporowe (0.6+0.25+2.0)*(2.4+3.7+7.3+6.7+6.3+4.2+2.5+2.5*2)	m2 m2	108,585	108,585
1.12.24	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowlarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 108.585	m2 m2	108,585	108,585
1.12.25	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowlarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 108.585	m2 m2	108,585	108,585
1.12.26	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską 2.35*1.45*18+0.9*1.45*12+0.9*1.4*6+1.55*1.45*8 2.35*1.45*8+1.55*1.45*4	m2 m2 m2	102,535 36,250	138,785
1.12.27	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (9.55+2,97+7.84+2,97)*0.5*(30.55+15.63+30.86)	m2 m2	898,672	898,672
1.12.28	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań zewnętrznych 898,672	m2 m2	898,672	898,672
1.13	1538	Wykonanie opasek żwirowych,			
1.13.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.6*(30.55+30.86+15.23-10-6,38)	m2 m2	36,156	36,156
1.13.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Pdsypka żwirowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 36,156	m2 m2	36,156	36,156
1.13.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm 36,156	m2 m2	36,156	36,156

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.13.4	KNR 9-11 0101-02	Geowłóknina wywinięta na ścianę (0.6+0.3*2)*(30,55+30,86+15,23-16,38)	m2 m2	72,312	72,312
1.13.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 36,156	m2 m2	36,156	36,156
1.13.6	KNR 2-01 0610-07	Żwir frakcji 2-5mm o grubości 10 cm 0.1*36,156	m3 m3	3,616	3,616
1.13.7	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 0.15*0.2*60,26	m3 m3	1,808	1,808
1.13.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.55+30.86+15.23-16.38	m m	60,260	60,260
1.13.9	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją ziemi z opaski 36,156*0.35	m3 m3	12,655	12,655
1.14	856	Zagospodarowanie terenu			
1.14.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
1.14.2	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 52	m2 m2	52,000	52,000
1.14.3	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m2 m2	15,000	15,000
1.14.4	KNR 2-31 1206-04	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przełożenie kostki) 270*0.5	m2 m2	135,000	135,000
1.14.5	KNR 2-31 1207-05	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 270*0,5	m2 m2	135,000	135,000
1.14.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 15	m2 m2	15,000	15,000
1.14.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m2 m2	15,000	15,000
1.14.8	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 0,15*0,2*130	m3 m3	3,900	3,900
1.14.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 130	m m	130,000	130,000
1.14.10		Śmietnik 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.14.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0,1*220	m3 m3	22,000	22,000
1.14.12	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 220	m2 m2	220,000	220,000
1.14.13		Uporządkowanie istniejącego trawnika 390	m2 m2	390,000	390,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	4217	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1	m m	1,000	1,000
1.2	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17	m m	17,000	17,000
1.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 45	m m	45,000	45,000
1.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9	m m	9,000	9,000
1.5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9	m m	9,000	9,000
1.6	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 53	m m	53,000	53,000
1.7	KNR-W 7-12 0101-04 ST.03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 53*0,066 9*0,085 9*0,104 45*0,132 17*0,151	m2 m2 m2 m2 m2	3,498 0,765 0,936 5,940 2,567	13,706
1.8	KNR-W 7-12 0101-05 ST.03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1*0,186	m2 m2	0,186	0,186
1.9	KNR-W 7-12 0105-04 ST.03	Odtłuszczanie rurociągów \$1.7+\$1.8	m2 m2	13,892	13,892
1.10	KNR-W 7-12 0207-04 ST.03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm \$1.7	m2 m2	13,706	13,706
1.11	KNR-W 7-12 0215-04 ST.03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm \$1.7	m2 m2	13,706	13,706
1.12	KNR-W 7-12 0207-05 ST.03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm \$1.8	m2 m2	0,186	0,186
1.13	KNR-W 7-12 0215-05 ST.03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm \$1.8	m2 m2	0,186	0,186
1.14	KNR 0-13 0127-01 ST.03	Rury wielowarstwowe fi 16x2,0 mm 1218	m m	1 218,000	1 218,000
1.15	KNR 0-13 0127-01	Rury wielowarstwowe fi 20x2,0 mm 28	m m	28,000	28,000
1.16	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień Dn 20 mm (5-25kPa) 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.17	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnień Dn 25 mm (5-25kPa) 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.18	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór równoważący Dn 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący Dn 32 mm	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.20	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór precyzyjnej regulacji Dn 10 mm 25	szt. szt.	 25,000	25,000
1.21	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór precyzyjnej regulacji Dn 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.22	KNR-W 2-15 0429-01 ST.03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników 82	kpl. kpl.	 82,000	82,000
1.23	KNR 0-31 0208-03 ST.03	Moduł przyłączeniowy 57	kpl. kpl.	 57,000	57,000
1.24	KNR 0-31 0208-03 ST.03	Zestaw przyłączeniowy do grzejników łazienkowych 25	kpl. kpl.	 25,000	25,000
1.25	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne grzejnikowe Dn 15 mm 25	szt. szt.	 25,000	25,000
1.26	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowe 11KV/600/520 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.27	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 21KV/600/520 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.28	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 21KV/600/600 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.29	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 21KV/600/720 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.30	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 21KV/600/800 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.31	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 21KV/600/920 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.32	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 22KV/600/720 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.33	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 22KV/600/800 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.34	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 22KV/600/920 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.35	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 22KV/600/1000 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.36	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 22KV/600/1120 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.37	KNR-W 2-15 0418-07 ST.03	Grzejniki płytowe 22KV/600/1200 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.38	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33KV/600/920	szt.		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5	szt.	5,000	
1.39	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33KV/600/1000 4	szt. szt.		4,000
1.40	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33KV/600/1120 4	szt. szt.		4,000
1.41	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1430/500 3	szt. szt.		3,000
1.42	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1720/500 10	szt. szt.		10,000
1.43	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1950/500 4	szt. szt.		4,000
1.44	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1720/600 2	szt. szt.		2,000
1.45	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1950/600 6	szt. szt.		6,000
1.46	KNR 0-35 0215-04 ST.03	Głowice termostatyczne 82	szt. szt.		82,000
1.47	KNR-W 2-15 0436-01 ST.03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 82	urz. urz.		82,000
1.48	KNR-W 2-15 0406-02 ST.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych \$1.1+\$1.2+\$1.3+\$1.4+\$1.5+\$1.6	m m		134,000
1.49	KNR-W 2-15 0406-03 ST.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prób a prób a		1,000
1.50	KNR-W 2-15 0406-05 ST.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych \$1.14+\$1.15	m m		1 246,000
1.51	KNR-W 2-15 0128-02 ST.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych \$1.48+\$1.50	m m		1 380,000
1.52	KNR 0-34 0101-10 ST.03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm 1218	m m		1 218,000
1.53	KNR 0-34 0101-10 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm 81	m m		81,000
1.54	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.30 mm 9	m m		9,000
1.55	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm 9	m m		9,000
1.56	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm 45	m m		45,000
1.57	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami gr.50 mm 17	m m		17,000
1.58	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami gr.60 mm 1	m m		1,000
1.59	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 15	m m		15,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.60	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kul.gwint. fi15mm 84	szt. szt.		84,000
1.61	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy gwint. fi15mm 28	szt. szt.	84,000 28,000	28,000
1.62	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze mieszkaniowe 28	kpl. kpl.		28,000
2	4554	Węzeł cieplny kompaktowy			
2.1		Montaż węzła cieplnego kompaktowego wg. opisu projektu 1	kpl. kpl.		1,000
2.2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.		1,000
3	4444	Instalacja wodociągowa			
3.1	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m		14,000
3.2	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m		15,000
3.3	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m		15,000
3.4	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m		4,000
3.5	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk.) 12	m m		12,000
3.6	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk.) 15	m m		15,000
3.7	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk.) 12	m m		12,000
3.8	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk.) 30	m m		30,000
3.9	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk.) 15	m m		15,000
3.10	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 32 mm 4	szt. szt.		4,000
3.11	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm 4	szt. szt.		4,000
3.12	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny 1	szt. szt.		1,000
3.13	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.		1,000
3.14	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm 1	szt. szt.		1,000
3.15	S -215 0900-01	Szafki pomiarowe 6	szt. szt.		6,000
3.16	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 50	kpl. kpl.		50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.17	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinające dn 15 mm 50	szt. szt.	50,000	50,000
3.18	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do wody ciepłej Dn 15 mm 25	kpl. kpl.	25,000	25,000
3.19	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do wody zimnej Dn 15 mm 25	kpl. kpl.	25,000	25,000
3.20	KNR 0-13 0127-02	Rury wielowarstwowe fi 26x3,0 mm 180	m m	180,000	180,000
3.21	KNR 0-13 0127-01	Rury wielowarstwowe fi 20x2,0 mm 180	m m	180,000	180,000
3.22	KNR 0-13 0127-01 ST.03	Rury wielowarstwowe fi 16x2,0 mm 540	m m	540,000	540,000
3.23	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) \$3.1+\$3.2+\$3.3+\$3.4+\$3.5+\$3.6+\$3.7+\$3.8+\$3.9	m m	132,000	132,000
3.24	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) \$3.20+\$3.21+\$3.22	m m	900,000	900,000
3.25	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych \$3.23+\$3.24	m m	1 032,000	1 032,000
3.26	KNR 0-34 0101-21 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr.60 mm 12	m m	12,000	12,000
3.27	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.50 mm 15	m m	15,000	15,000
3.28	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.40 mm 12	m m	12,000	12,000
3.29	KNR 0-34 0101-19 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.30 mm 30	m m	30,000	30,000
3.30	KNR 0-34 0101-10 ST.03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr.20 mm 15	m m	15,000	15,000
3.31	KNR 0-34 0101-01	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 26 mm 180	m m	180,000	180,000
3.32	KNR 0-34 0101-01	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 20 mm 180	m m	180,000	180,000
3.33	KNR 0-34 0101-01	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 16 mm 540	m m	540,000	540,000
3.34	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 202	szt. szt.	202,000	202,000
3.35	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym 25	szt. szt.	25,000	25,000
3.36	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 60	m m	60,000	60,000
4	4486	Kanalizacja sanitarna			
4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17+15+12	m m	44,000	44,000
4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,50	m m	14,500	14,500
4.3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	pode j.	1,000	
4.5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.6		Rura osłonowa 2	szt szt	2,000	2,000
4.7		Przejścia szczelne 1	szt szt	1,000	1,000
4.8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 260	m m	260,000	260,000
4.9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	19,000	19,000
4.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 18	szt. szt.	18,000	18,000
4.11	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	50,000	50,000
4.12	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	50,000	50,000
4.13	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	30,000	30,000
4.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25	pode j. pode j.	25,000	25,000
4.15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 50	pode j. pode j.	50,000	50,000
4.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 26	pode j. pode j.	26,000	26,000
4.17	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 60	m m	60,000	60,000
5	4529	Biały montaż			
5.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 25	kpl. kpl.	25,000	25,000
5.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 26	kpl. kpl.	26,000	26,000
5.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 25	kpl. kpl.	25,000	25,000
5.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 25	szt. szt.	25,000	25,000
5.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 25	szt. szt.	25,000	25,000
5.6	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe + brodzik 25	kpl. kpl.	25,000	25,000
5.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony brodzikowe 25	szt. szt.	25,000	25,000
5.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe 25	szt. szt.	25,000	25,000
5.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawóry odcinające (prz bateriach) 100	szt. szt.	100,000	100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zawóry odcinające (WC) 25	szt. szt.	 25,000	25,000
5.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy do pralki 25	szt. szt.	 25,000	25,000
5.12	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy do zmywarki 25	szt. szt.	 25,000	25,000
5.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe 25	szt. szt.	 25,000	25,000
5.14	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem 25	szt. szt.	 25,000	25,000

Przedmiar

PRZYŁĄCZA WOD-KAN

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	4557	Przyłącze wodociągowe			
1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 90% mechanicznie 2,50*0,90*2,38 Wynik cząstkowy 0*90%	m3 m3 m3	 5,355 <hr/> 5,355	5,355
1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 10% ręcznie 2,50*0,90*2,38 Wynik cząstkowy 0*10%	m3 m3 m3	 5,355 <hr/> 5,355	5,355
1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,50*2,38*2	m2 m2	 11,900	11,900
1.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2,38*0,90*0,20	m3 m3	 0,428	0,428
1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym 2,50*0,90*0,375 Wynik cząstkowy 2,50*PoleKołaD(0,075) Wynik cząstkowy 0-0	m3 m3 m3	 0,844 <hr/> 0,844 <hr/> 0,000	0,844
1.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,38	m m	 2,380	2,380
1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 0-\$1.4-0	m3 m3	 - 0,428	- 0,428
1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III \$1.7	m3 m3	 - 0,428	- 0,428
1.9	KNR 2-01 0211-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 9 km \$1.4+0	m3 m3	 0,428	0,428
1.10	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy Dn 80mm/Dn 65mm, Kołnierz do rur Dn 80 mm. łącznik R-K Dn 80 mm (wg. szczegółu w projekcie). 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.11	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o śr.65 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.12	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 75 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.13	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione 3	m m	 3,000	3,000
1.14	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 75 mm 1	złąc z. złąc z.	 1,000	1,000
1.15	KNR-W 2-18 0111-02	Połączenie kołnierzowe PE/Dn 65 zabezpieczone przed przesunięciem 1	złąc z. złąc z.	 1,000	1,000
1.16	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy kołnierzowe śr. 65 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.17	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.18	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz JS Dn 40 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.19	KNR-W 2-15 0520-04	Filtr siatkowy Dn 65 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.20	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór antyskażeniowy typ BA Dn 65 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.21	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany - rura ochronna 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.22	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200 m -1 prób . 200 m -1 prób .	1,000	1,000
1.23	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
1.24	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
2	4637	Kanalizacja sanitarna			
2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 90% mechanicznie 5,43*0,90*2,20 5,53*0,90*1,80 2,50*2,50*1,80 2,50*2,50*2,10 Wynik cząstkowy 0*90%	m3 m3 m3 m3 m3	10,751 8,959 11,250 13,125 44,085	44,085
2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 10% ręcznie 5,43*0,90*2,20 5,53*0,90*2,80 2,50*2,50*1,80 2,50*2,50*2,10 Wynik cząstkowy 0*10%	m3 m3 m3 m3 m3	10,751 13,936 11,250 13,125 49,062	49,062
2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7,93*2,20*2 8,03*1,80*2	m2 m2 m2	34,892 28,908	63,800
2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15,96*0,90*0,20 (2,0*2,0*0,20)*2	m3 m3 m3	2,873 1,600	4,473
2.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 15,96*0,90*0,46 Wynik cząstkowy 15,96*PoleKołaD(0,160)	m3 m3 m3	6,607 6,607	6,607

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		Wynik cząstkowy 0-0		0,000	
2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	16,000	16,000
2.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 0-\$2.4-0 -4	m3 m3 m3	- 4,473 - 4,000	- 8,473
2.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III \$2.7	m3 m3	- 8,473	- 8,473
2.9	KNR 2-01 0211-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 9 km \$2.4+0	m3 m3	4,473	4,473
2.10	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	1,000
2.11	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	- 1,000	- 1,000
2.12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	1,000
2.13	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	- 2,000	- 2,000
2.14	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni - Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.15	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 16	m m	16,000	16,000
2.16	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 16	m m	16,000	16,000
3	4656	Kanalizacja deszczowa			
3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 90% mechanicznie 7,89*0,90*1,30 2,39*0,90*1,0 20,41*0,90*1,50 2,50*2,50*2,10 Wynik cząstkowy 0*90%	m3 m3 m3 m3 m3	9,231 2,151 27,554 13,125	52,061
3.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 10% ręcznie 7,89*0,90*1,30 2,39*0,90*1,0 20,41*0,90*1,50 2,50*2,50*2,10 Wynik cząstkowy 0*10%	m3 m3 m3 m3 m3	9,231 2,151 27,554 13,125	52,061
3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7,89*1,30*2 2,39*1,0*2	m2 m2 m2	20,514 4,780	94,024

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		22,91*1,50*2	m2	68,730	
3.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 33,20*0,90*0,20 2,0*2,0*0,20	m3 m3 m3	 5,976 0,800	6,776
3.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 33,20*0,90*0,46 Wynik cząstkowy 33,20*PoleKołaD(0,160) Wynik cząstkowy 0-0	m3 m3 m3	 13,745 13,745 0,000	13,745
3.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34	m m	 34,000	34,000
3.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 0-\$3.4-0 -2	m3 m3 m3	 - 6,776 - 2,000	- 8,776
3.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III \$3.7	m3 m3	- 8,776	- 8,776
3.9	KNR 2-01 0211-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km \$3.4+0	m3 m3	 6,776	6,776
3.10	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	1,000
3.11	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	- 2,000	- 2,000
3.12	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni - Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.13	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 34	m m	 34,000	34,000
3.14	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 34	m m	 34,000	34,000
3.15		Odwodnienie liniowe WP1 25	mb mb	25,000	25,000
3.16		Odwodnienie liniowe WP2 1,50	mb mb	1,500	1,500
3.17		Odwodnienie liniowe WP3 20	mb mb	20,000	20,000

Przedmiar

PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	4557	Przyłącze ciepłownicze			
1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 6,0*0,9*0,80	m3 m3	4,320	4,320
1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 0,80*6,0*2	m2 m2	9,600	9,600
1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5,10*0,90*0,10	m3 m3	0,459	0,459
1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5,10*0,90*0,310 Wynik cząstkowy 5,10*PoleKołaD(0,110) Wynik cząstkowy 0-0	m3 m3 m3	1,423 1,423 0,000	1,423
1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2*5,10	m m	10,200	10,200
1.6	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m \$1.1-\$1.3-0	m3 m3	3,861	3,861
1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III \$1.4+\$1.6	m3 m3	5,284	5,284
1.8	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km grunt.kat. III \$1.3+0	m3 m3	0,459	0,459
1.9	KNZ 01 02-01	Utylizacja ziemi \$1.8	m3 m3	0,459	0,459
1.10		Demontaż istniejącego rurociągu w miejscu włączenia 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.11	KNR-W 2-20 0512-05	Trójnik preizolowany redukcyjny Dn 65/40 mm 2	odg. odg.	2,000	2,000
1.12	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm 2*5,10	m m	10,200	10,200
1.13	KNR-W 2-20 0509-06	Kolano preizolowane 90 stopni DN 40/110 mm 2	kol. kol.	2,000	2,000
1.14		Zaślepienie Dn 65 mm 2	złąc z. złąc z.	2,000	2,000
1.15	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 6	złąc z. złąc z.	6,000	6,000
1.16	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 2	złąc z. złąc z.	2,000	2,000
1.17		Badanie RTG 8	złąc z. złąc z.	8,000	8,000
1.18	KNR-W 2-20 0505-02	Zespół złącza DN 40 mm 6	muf. muf.	6,000	6,000
1.19	KNR-W 2-20 0505-04	Zespół złącza DN 65 mm 2	muf. muf.	2,000	2,000
1.20	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ścianę - amortyzator gumowy, DN 40 mm	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.21	KNR-W 2-20 0505-02	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy End-Cap, DN 40 mm	muf.		2,000
		2	muf.	2,000	
1.22	KNR-W 2-15 0520-03	Zaw. kul.stal.z końc.do spaw fi 40mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.23	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci	odc. 200 m		0,050
		0,05	odc. 200 m	0,050	

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	3	Sprawdzenie, demontaż i unieczynnienie istniejącej instalacji elektrycznej			
1.1		Sprawdzenie istniejącego układu zasilania, kalkulacja własna 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.2		Demontaż i unieczynnienie istn .instalacji elektrycznej - kalkulacja własna 1	kpl kpl	1,000	1,000
2	724	Rozdzielnice elektryczne			
2.1	2193	Rozdzielnica główna			
2.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia 83	szt. szt.	83,000	83,000
2.2	746	Rozdzielnica RWC			
2.2.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- 25	szt. szt.	25,000	25,000
2.2.3	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia 341	szt. szt.	341,000	341,000
3	2218	Instalacja WLZ			
3.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur DVK 70 w gipsie, tynku, gazobetonie 20	m m	20,000	20,000
3.2	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RL47 w gipsie, tynku, gazobetonie 785	m m	785,000	785,000
3.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RL32 w gipsie, tynku, gazobetonie 60	m m	60,000	60,000
3.4	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 125	otw. otw.	125,000	125,000
3.5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 70 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-analogia 20	m m	20,000	20,000
3.6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1121	m m	1 121,000	1 121,000
3.7	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60,000	60,000
3.8	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	20,000	20,000
3.9	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 1121	m m	1 121,000	1 121,000
3.10	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte 40	m m	40,000	40,000
3.11	KNNR-W 9 1101-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm 315	m m	315,000	315,000
3.12	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
4	2834	Instalacja oświetlenia			
4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 260	szt. szt.	260,000	260,000
4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 30	szt. szt.	30,000	30,000
4.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe/podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 75	szt. szt.	75,000	75,000
4.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 47	szt. szt.	47,000	47,000
4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1385	m m	1 385,000	1 385,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5mm2 400/750V 680	m m	680,000	680,000
4.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5mm2 400/750V 1870	m m	1 870,000	1 870,000
4.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, 220	m m	220,000	220,000
4.9	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 690	m m	690,000	690,000
4.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe 167	szt szt	167,000	167,000
4.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe 6	szt szt	6,000	6,000
4.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe 1	szt szt	1,000	1,000
4.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe 1	szt szt	1,000	1,000
4.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe 1	szt szt	1,000	1,000
4.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe 1	szt szt	1,000	1,000
4.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 23	szt. szt.	23,000	23,000
5	792	Instalacje elektryczne pozostałe- oprzewodowanie			
5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2080	m m	2 080,000	2 080,000
5.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 150	otw. otw.	150,000	150,000
5.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, 20	m m	20,000	20,000
5.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 3560	m m	3 560,000	3 560,000
5.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 250	m m	250,000	250,000
5.6	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 20	m m	20,000	20,000
5.7	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 260	m m	260,000	260,000
5.8	KNNR-W 9 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm 1040	m m	1 040,000	1 040,000
6	819	Montaż gniazd i pozostałego osprzętu i urządzeń			
6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 356	szt. szt.	356,000	356,000
6.2	KNNR 5 0306-03	Główny wyłącznik pożarowy-analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtykowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 300	szt. szt.	300,000	300,000
6.4	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 mm2 56	szt. szt.	56,000	56,000
6.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż szyny wyrównawczej 26	szt. szt.	26,000	26,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 25	szt. szt.	25,000	25,000
6.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-analogia 25	szt. szt.	25,000	25,000
6.9	KNNR 5 0406-0600	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - kuchnie elektryczne 25	szt. szt.	25,000	25,000
7	358	Sprawdzenia i pomiary			
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 192	pomi ar pomi ar	192,000	192,000
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 52	pomi ar pomi ar	52,000	52,000
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 27	prób · prób ·	27,000	27,000
7.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 58	prób · prób ·	58,000	58,000
7.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 26	szt. szt.	26,000	26,000
7.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 330	szt. szt.	330,000	330,000
7.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 125	punk t punk t	125,000	125,000
8	3877	Instalacja odgromowa			
8.1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym-analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
8.2	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim 160	m m	160,000	160,000
8.3	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wydotowych 17	szt. szt.	17,000	17,000
8.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	6,000
8.5	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprzężającą na ścianie z cegły 18	szt. szt.	18,000	18,000
8.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 80	m m	80,000	80,000
8.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	6,000
8.8	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 18	m m	18,000	18,000
8.9	KNNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III 6	m3 m3	6,000	6,000
8.10	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 6	m3 m3	6,000	6,000
8.11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 36	m m	36,000	36,000
8.12	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 6	szt. szt.	6,000	6,000
8.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
8.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	5,000
9	45311000-0 CPV	Oświetlenie zewnętrzne terenu			
9.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 230	m m	230,000	230,000
9.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-krotność 2 230	m m	230,000	230,000
9.3	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 230	m m	230,000	230,000
9.4	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RL32 w gipsie, tynku, gazobetonie 10	m m	10,000	10,000
9.5	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	2,000
9.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	10,000	10,000
9.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur-analogia 10	m m	10,000	10,000
9.8	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 16	szt. szt.	16,000	16,000
9.9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 8	szt. szt.	8,000	8,000
9.10	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
9.11	KNR 5-10 1004-02 ST.5	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 64	m-1 prze w m-1 prze w	64,000	64,000
9.12	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 80	szt.ż ył szt.ż ył	80,000	80,000
9.13	KNNR 5 1203-11	Odłączenie przewodów (analogia) o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce-analogia 24	szt.ż ył szt.ż ył	24,000	24,000
9.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8,000	8,000
10	4008	Instalacja internetu i domofonu			
10.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 8	szt. szt.	8,000	8,000
10.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40,000	40,000
10.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 225	m m	225,000	225,000
10.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 225	m m	225,000	225,000
10.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m3 m3	0,050	0,050
10.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTDY 4x1 mm2 1200	m m	1 200,000	1 200,000
10.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel zasilający OMY 2x1mm	m		20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		20	m	20,000	
10.8	KNR 5-06 1702-07	Zainstalowanie aparatów domofonowych abonenckich do rozmów zwrotnych na podłożu z betonu 25	szt. szt.	25,000	25,000
10.9	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie stacji bramowej do systemu interkomowego. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.10	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie ekspandera 12-przyciskowego do stacji bramowej do systemu interkomowego. 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
10.11	KNR 5-06 1707-04	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych głównych z dodatkowymi 6	zesp zesp	6,000	6,000
10.12	KNR 5 0407-04	Montaż zasilacza transformatorowego w rozdzielnicy. 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.13	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.14	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.15	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.16	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.17	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
10.19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
10.20	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.21	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Router 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.22	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych - panel 24-ro portowy UTP kat. 6 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.23	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych - panel 48 portowy UTP kat. 6 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.24	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli telefonicznych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.25	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 25	szt. szt.	25,000	25,000
10.26	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.27	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 25	szt. szt.	25,000	25,000
10.28	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 100	szt. szt.	100,000	100,000
10.29	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 50	szt. szt.	50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.30	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu 50	szt. szt.	 50,000	50,000
10.31	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 25	szt. szt.	 25,000	25,000
10.32	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż ramki z suportem 25	szt. szt.	 25,000	25,000
10.33	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 100	szt. szt.	 100,000	100,000
10.34	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki 25	szt. szt.	 25,000	25,000
10.35	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 250	m m	 250,000	250,000
10.36	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 500	m m	 500,000	500,000
10.37	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 1300	m m	 1 300,000	1 300,000
10.38	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 50	pomi ar pomi ar	 50,000	50,000