

Przedmiar robót

Inwestycja Przebudowa i rozbudowa budynku oświatowego na pomieszczenia edukacji ogólnokształcącej i przedszkolnej wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną w m. Ciążen
Obiekt: Budynek oświatowy
Roboty: budowlane i instalacyjne

Adres: ul. Wolności 42
62-404 Ciążen

Kody CPV: 45214200-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Inwestor: Gmina Łądek
ul. Rynek 26
62-406 Łądek

Sporządził: mgr inż. Leszek Michalak
Data opracowania: 03-11-2016 r.

Inwestor

Sporządził

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100	PRZEDSZKOLE 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.1	101	FUNDAMENTY (7,96+17,50+15,75)*0,50	m3 m3	20,61	20,61
1.1.1	KNNR N001-0210-010	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III. Wykopy fundamentowe i zdjęcie wierzchniej warstwy (18,26*1,50+18,26*1,20+3*5,51*1,20+5,51*1,50+1,53*0,30+1,59*0,30+2*1,53*0,30+1,12*0,30)*1,00	m3 m3	79,59	79,59
1.1.2	KNNR N002-1201-010	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (18,26*1,50+18,26*1,20+3*5,51*1,20+5,51*1,50+1,53*0,30+1,59*0,30+2*1,53*0,30+1,12*0,30)*0,10	m3 m3	7,96	7,96
1.1.3	KNNR 2 0102-0100	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ław fundamentowych przy użyciu żurawia samochodowego (2*7,21+18,26+2*6,47+4*4,35+6*5,51)*0,35+(2*1,53+1,72+2*1,23+1,12+1,53+1,89+1,23+1,59)*0,30	m2 m2	38,01	38,01
1.1.4	KNNR 2 0109-0100	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy fundamentowe (18,26*0,70+18,26*1,00+3*5,51*0,70+5,51*1,00)*0,35+(3*1,53*0,30+1,12*0,30+1,59*0,30)*0,30	m3 m3	17,50	17,50
1.1.5	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zbrowanymi o średnicy do 14 mm 623,56/1000	t t	0,62	0,62
1.1.6	KNNR N002-0301-030	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych (2*17,56+3*6,74)*0,25*1,00+(3*1,53+1,12+1,59)*0,25*1,05	m3 m3	15,75	15,75
1.1.7	KNNR N002-0601-09020	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 18,26*0,70+18,26*1,00+3*5,51*0,70+5,51*1,00+3*1,53*0,30+1,12*0,30+1,59*0,30	m2 m2	50,31	50,31
1.1.8	KNNR N002-0601-06020	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym (2*17,56+3*6,74)*2*1,00+(3*1,53+1,12+1,59)*2*1,05	m2 m2	126,01	126,01
1.1.9	KNR 0202-0609-08	Izolacje cieplne pionowe, z płyt styropianowych gr. 10 cm, twardych. Roztwór asfaltowy do gruntowania. (2*7,10+17,56)*1,00	m2 m2	31,76	31,76
1.1.10	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (2*7,10+17,56)*1,00	m2 m2	31,76	31,76
1.1.11	KNR 2-02 0605-0702	Analogia - Izolacje powierzchni pionowych folią kubelkową na lepiku. Pierwsza warstwa. Emulsja asfaltowa izolacyjna. (2*7,10+17,56)*0,55	m2 m2	17,47	17,47
1.1.12	Kal. ind.	Dylatacja ze styropianu gr. 2 cm ławy fundamentowej na styku z istniejącym fundamentem 18,26*0,35	m2 m2	6,39	6,39
1.1.13	KNNR N001-0214-020	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat. III-IV 79,59-(7,96+17,50+8,70)	m3 m3	45,43	45,43
1.1.14	KNNR N001-0202-020	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III 79,59-45,43	m3 m3	34,16	34,16
1.1.15	KNNR 1 0208-0100	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV 34,16	m3 m3	34,16	34,16
1.2	102	MURY (277,94+91,38)*0,50	m2 m2	184,66	184,66
1.2.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m (2*7,20+18,20)*8,00	m2 m2	260,80	260,80
1.2.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic z PCW o powierzchni ponad 2 m2 10*1,66*2,10+8*1,66*1,58	m2 m2	55,84	55,84

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,05	m2 m2	2,05	2,05
1.2.4	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ (5*1,66*2,10+2*0,56*2,10+6*1,66*1,58+2*0,56*1,58)*0,42+1,00*2,05*0,29	m3 m3	16,26	16,26
1.2.5	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych, z obrobieniem na czysto ościeży 2,55*2,35*0,42+1,10*2,05*0,29+4*1,10*0,5*0,42+2*1,66*1,58*0,42	m3 m3	6,30	6,30
1.2.6	KNR 4-01 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek 5*2*1,45*0,08*0,06+2*2,65*0,20*0,08+2*2*2,06*0,12*0,60	m3 m3	0,75	0,75
1.2.7	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceowników 80 i 120 mm 10*1,45+2*2,06	m m	18,62	18,62
1.2.8	KNR 4-01 0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceowników 200 mm 2*2,65	m m	5,30	5,30
1.2.9	KNR 4-01 0703-0100	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach - osiatkowanie ceowników (18,62+5,30)*0,70	m2 m2	16,74	16,74
1.2.10	Kal. ind.	Wycięcie pokrycia papowego wraz z ociepleniem na istniejącej części dachu na szer. 24 cm 9,45	m m	9,45	9,45
1.2.11	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie ścian - murku ogniowego z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ 9,45*0,24*0,48	m3 m3	1,09	1,09
1.2.12	KNR-I 0-27 0163-0200	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych poryzowanych (pióro i wpust). Ściany grubości 24 cm (2*7,00*7,05+2*17,32*6,30+6,52*3,12)-(1,66*2,10+4*1,10*2,05+2*1,00*2,05+8*1,66*1,58+4*1,66*2,10+1,74*2,14+0,83*2,10+1,74*1,34)	m2 m2	277,94	277,94
1.2.13	KNR-I 0-27 0165-0200	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych poryzowanych (pióro i wpust). Ścianki grubości 11,5 cm 3*2,35*3,23+(2*3,10+6,52+3,86+1,72+2,22+0,90)*3,12+6,52*3,18-(2*2,15*2,55+3*1,00*2,05+0,90*2,05)	m2 m2	91,38	91,38
1.2.14	KNR 2-02 0118-0200	Wymurowanie słupów i filarków międzyokiennych prostokątnych z cegiel budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wym. 1x1 1/2 cegły. 3*2,10+6*1,58	m m	15,78	15,78
1.2.15	KNNR 2 0308-0200	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 9*4,50	m m	40,50	40,50
1.2.16	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 7*2*2,10+4*2*1,50+2*1,20	m m	43,80	43,80
1.2.17	KNR 2-02 0211-0100	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. 0,51*0,24*8,20+0,24*0,24*8,20+0,51*0,24*3,75+0,24*0,24*3,75+8*0,24*0,24*1,20	m3 m3	2,70	2,70
1.2.18	KNNR 2 0101-0500	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek podciągów i wieńców 6*1,66*3*0,24+2*1,74*3*0,24+2*1,00*3*0,24+50,00*0,36+49,00*0,36+14,00*2*0,25+0,50*6,74*2	m2 m2	60,50	60,50
1.2.19	KNNR 2 0107-0600	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców 6*2,20*0,24*0,24+2*2,24*0,24*0,24+2*1,50*0,24*0,24+50,00*0,265*0,15+49,00*0,265*0,24+7,00*0,265*0,08+14,00*0,15*0,24+2*6,74*0,40*0,12	m3 m3	7,59	7,59
1.2.20	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi o średnicy do 14 mm 838,17/1000	t t	0,84	0,84
1.3	103	STROPY 118,35*0,50	m2 m2	59,18	59,18
1.3.1	KNR 2-22 0308-0600	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, zebrowe i wielootworowe układane na sucho 12+14	elem elem	26,00	26,00
1.3.2	Kal. ind.	Dostarczenie płyt stropowych KS265 6,74*17,56	m2 m2	118,35	118,35

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4	104	DACH 292,30*0,50	m2		146,15
			m2	146,15	
1.4.1	KNR 4-01 0735-0401	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo- wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem płaskim 4*2*(1,22+0,29)*0,60*0,30	m2		2,17
			m2	2,17	
1.4.2	KNR 4-01 0726-0601	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wapno suchogaszzone/ ścian z bloczków - murków atykowych, w jednym miejscu do 5 m2 2*9,45*0,48*2+2*7,20*0,40	m2		23,90
			m2	23,90	
1.4.3	KNR-I 0-17 2610-0203	Ocieplenie kominów ponad dachem z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Wyprawa cienkowarstwowa z suchej mieszanki tynkarskiej (kolor) 2*(0,52+0,24)*0,60+5*2*(0,36+0,24)*0,60+4*2*(1,22+0,29)*0,60	m2		11,76
			m2	11,76	
1.4.4	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (kolor) strukturalnego o grubości 3-5 mm na kominach 23,90	m2		23,90
			m2	23,90	
1.4.5	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 9,44*18,20	m2		171,81
			m2	171,81	
1.4.6	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 171,81	m2		171,81
			m2	171,81	
1.4.7	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 10,00	m3		10,00
			m3	10,00	
1.4.8	Kal. ind.	Izolacja cieplna dachu z płyt styropianowych o średniej gr. 47 cm (łącznie z wykonaniem klinów spadkowych i klinów dorynnowych) 17,30*7,20+9,45*17,75	m2		292,30
			m2	292,30	
1.4.9	KNR-I 0-22 0529-0100	Obróbki przy ścianie szczytowej (atylkowej) z papy termozgrzewalnej dkd (2*7,20+2*9,45)*0,25	m		8,32
			m	8,32	
1.4.10	KNR-I 0-22 0529-0600	Obróbki kominów wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej dkd 2*(0,52+0,24)*0,25+5*2*(0,36+0,24)*0,25+4*2*(1,22+0,29)*0,25	m		4,90
			m	4,90	
1.4.11	KNR 2-02 0406-0100	Analogia - Listwa montażowa dla obróbek blacharskich i rynien, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (17,30+17,75)*0,08*0,06	m3		0,17
			m3	0,17	
1.4.12	KNNR 2 0507-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Broof t1 7,20*17,30+17,75*9,45	m2		292,30
			m2	292,30	
1.4.13	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy szczytowe (czołowe) i kominy (2*7,20+2*9,45+2*(0,52+0,24)+5*2*(0,36+0,24)+4*2*(1,22+0,29))*0,25	m2		13,23
			m2	13,23	
1.4.14	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - murki atykowe (2*7,20+9,45)*0,65	m2		15,50
			m2	15,50	
1.4.15	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - pasy nadrynnowe 17,30+17,75	m2		35,05
			m2	35,05	
1.4.16	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 17,30+17,75	m		35,05
			m	35,05	
1.4.17	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 4*7,80	m		31,20
			m	31,20	
1.5	105	STOLARKA 10,96+9,16+1,74+20,00+18,60	m2		60,46
			m2	60,46	
1.5.1	KNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone szybami zespolonymi dwukomorowymi 2*2,15*2,55	m2		10,96
			m2	10,96	
1.5.2	KNR-I 0-19 1023-1200	Drzwi zewnętrzne z PCV obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia 2*1,66*2,76	m2		9,16
			m2	9,16	
1.5.3	KNR-I 0-19 1023-0900	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia 0,83*2,10	m2		1,74
			m2	1,74	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.4	KNR-I 0-19 1023-1100	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia 4*1,66*2,10+1,74*2,14+1,74*1,34	m2 m2	20,00	20,00
1.5.5	Kal. ind.	Montaż parapetów wewnętrznych z PVC okleinowych (1,70*4+2*1,80+0,90)*0,24	m2 m2	2,71	2,71
1.5.6	Kal. ind.	Montaż rolet wewnętrznych w kasecie, z prowadnicami na oknach 1,74+20,00+8*1,66*2,10	m2 m2	49,63	49,63
1.5.7	KNNR 2 1104-0200	Ościeżnice z HDF wykończone 4*0,90*2,00+4*1,00*2,00+0,80*2,00	m2 m2	16,80	16,80
1.5.8	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe z HDF wewnętrzne pełne, z wykończeniami z PCW zg. z projektem 0,80*2,00	m2 m2	1,60	1,60
1.5.9	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe z HDF wewnętrzne szklone, z wykończeniami z PCW zg. z projektem 4*0,90*2,00+4*1,00*2,00	m2 m2	15,20	15,20
1.5.10	KNNR 2 1302-0300	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 dostosowane wyglądem do pozostałej stolarki wewnętrznej 0,90*2,00	m2 m2	1,80	1,80
1.5.11	kal. ind.	Dostarczenie i montaż kabin WC dla dzieci, systemowych, wykonanych z laminatu HPL 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
1.6	106	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE 27,01+309,68+49,70+4,90+96,16	m2 m2	487,45	487,45
1.6.1	KNR 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III, zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły, pustaków cer. gazo-i pianobet. jedno miejsce - 5 m2 (2*2,55+2,35)*0,42+2*1,00*2,05+5*1,66*2,10+2*0,56*2,10	m2 m2	27,01	27,01
1.6.2	KNR 4-01 0707-0300	Wykonanie tynków uzupełniających kat. III zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet. po obsadzeniu puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspornikach itp 65	szt. szt.	65,00	65,00
1.6.3	KNNR 2 0801-0300	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów {pom. nr 01 i 02} 6*2,35*3,23+(2*2,10+1,66)*0,66+2*(2,14+3,38)*3,12+(2*0,30+1,04)*3,12-(4*2,15*2,55+2*0,90*2,00) {pom. nr 03} 2*(10,00+6,52)*3,12-(4*1,66*2,10+1,00*2,00+2*0,90*2,00) {pom. nr 04} 2*(3,10+1,10)*3,12-0,90*2,00 {pom. nr 05} 2*(3,10+2,04)*3,12-(0,90*2,00+0,83*2,10) {pom. nr 06} 2*(3,10+3,10)*3,12-1,00*2,00 {pom. nr 07} 2*(3,86+3,00)*3,12-(1,74*2,14+0,90*2,00) {pom. nr 08} 2*(1,16+1,30)*3,12-0,80*2,00 {pom. nr 09} 2*(2,22+1,60)*3,12-0,90*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	63,44 83,54 24,41 28,53 36,69 37,28 13,75 22,04	309,68
1.6.4	NNRNKB 2-02U 2702-0100	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) 4,68+45,02	m2 m2	49,70	49,70
1.6.5	NNRNKB 2-02U 2701-0100	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa) 1,35+3,55	m2 m2	4,90	4,90
1.6.6	KNNR 2 0801-0400	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 65,00+3,41+6,30+9,60+11,85	m2 m2	96,16	96,16
1.6.7	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej {pom. nr 05} 2*(3,10+2,04)*3,12-(0,90*2,00+0,83*2,10) {pom. nr 06} 2*(3,10+3,10)*3,12-1,00*2,00 {pom. nr 08} 2*(1,16+1,30)*3,12-0,80*2,00 {pom. nr 09} 2*(2,22+1,60)*3,12-0,90*2,00	m2 m2 m2 m2	28,53 36,69 13,75 22,04	101,01
1.7	107	POSADZKI 286,69	m2 m2	286,69	286,69
1.7.1	KNNR 2 1201-0301	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw (3,38*2,14+65,00+3,41+6,30+9,60+11,85+1,35+3,55)*0,10	m3 m3	10,83	10,83
1.7.2	KNNR 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (3,38*2,14+65,00+3,41+6,30+9,60+11,85+1,35+3,55)*0,20	m3 m3	21,66	21,66

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.7.3	KNNR 2 0804-0100	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,5 mm pozioma podposadzkowa 3,38*2,14+65,00+3,41+6,30+9,60+11,85+1,35+3,55	m2 m2	108,29 108,29	108,29
1.7.4	KNNR 2 0602-0300	Izolacje poziome z płyt styropianowych twardych gr. 15 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 108,29	m2 m2	108,29 108,29	108,29
1.7.5	KNNR 2 1202-0200	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm 108,29	m2 m2	108,29 108,29	108,29
1.7.6	KNNR 2 1202-0300	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm 108,29	m2 m2	108,29 108,29	108,29
1.7.7	KNNR 3 0801-0700	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 4,68+45,02+50,65+50,30-2,14*3,38	m2 m2	143,42 143,42	143,42
1.7.8	KNNR 3 0803-0100	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko 143,42*0,20	m2 m2	28,68 28,68	28,68
1.7.9	KNNR 2 1208-0100	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Wylewka korygująco-wyrównująca 143,42	m2 m2	143,42 143,42	143,42
1.7.10	KNNR 2 1206-0201	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe, termozgrzewalna, różnokolorowe, układana metodą kombinowaną, z wywnięciem na ściany na wys. 20 cm 251,71+(2,48+27,11+7,38+30,24+7,50+9,38+11,40+12,82+4,12+6,74+27,90+27,82)*0,20	m2 m2	286,69 286,69	286,69
1.7.11	KNNR 2 1206-0700	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Zgrzewanie wykładzin rulonowych 286,69	m2 m2	286,69 286,69	286,69
1.8	108	MALOWANIE 713,14	m2 m2	713,14 713,14	713,14
1.8.1	KNR 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 {pom. nr 01} 2*2,10*3,23 {pom. nr 02} 2*(2,35+15,56)*3,23-(2,15*2,55+4*1,00*2,00+0,90*2,00+1,66*2,10+1,66*2,76) {pom. nr 10} 2*(8,51+5,94)*3,23+50,65-(4*1,66*2,10+1,00*2,00) {pom. nr 11} 2*(8,47+5,94)*3,23+50,30-(4*1,66*2,10+1,00*2,00)	m2 m2 m2 m2 m2	13,57 92,35 128,05 127,44	361,41
1.8.2	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 361,41	m2 m2	361,41 361,41	361,41
1.8.3	KNR 2-02 0815-0300	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach {pom. nr 01} 2*(2,10+2,34)*2,80-2*2,15*2,55 {pom. nr 02} 2*(15,66+2,35+3,38+2,14+0,30)*2,80-(2,15*2,55+4*1,00*2,00+3*0,90*2,00+0,80*2,00+2*1,66*2,10+1,66*2,76) {pom. nr 03} 2*(10,00+6,52)*3,12-(4*1,66*2,10+1,00*2,00+2*0,90*2,00) {pom. nr 04} 2*(3,10+1,10)*3,12-0,90*2,00 {pom. nr 07} 2*(3,86+3,00)*3,12-(1,74*2,14+0,90*2,00) {pom. nr 10} 2*(8,51+5,94)*3,23+50,65-(4*1,66*2,10+1,00*2,00) {pom. nr 11} 2*(8,47+5,94)*3,23+50,30-(4*1,66*2,10+1,00*2,00)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,90 101,41 83,54 24,41 37,28 128,05 127,44	516,03
1.8.4	KNR 2-02 0815-0500	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach 251,71-(4,68+45,02+1,35+3,55)	m2 m2	197,11 197,11	197,11
1.8.5	KNR 2-02 1506-0100	Dwukrotne malowanie farbami magnetycznymi, tynków gładkich wewnętrznych. 4*8,00	m2 m2	32,00 32,00	32,00
1.8.6	KNNR 2 1401-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, zmywalną 516,03+197,11	m2 m2	713,14 713,14	713,14
1.9	109	ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE 14,67+20,54+204,38	m2 m2	239,59 239,59	239,59
1.9.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m (2*7,20+18,20)*8,00	m2 m2	260,80 260,80	260,80

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.9.2	KNR-I 0-17 0926-0300	Wykonanie cienkowsarstwowej wyprawy o fakturze rustykalnej grubości 3,5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - wyprawa cokołu i schodów, kolor wg. projektu (2*7,20+18,20)*0,45+2*1,50*0,45+0,50*1,45+3*0,144	m2 m2	17,18 17,18	17,18
1.9.3	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm (docieplenie wnęki wejściowej) - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tylnk silikonowy - kolor wg projektu) 2*(2,34+1,97)*3,23+4,61-(2,15*2,55+2,34*2,75)	m2 m2	20,54 20,54	20,54
1.9.4	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tylnk silikonowy - kolor wg. projektu) (2*7,20+18,20)*7,58-(8*1,66*1,58+4*1,66*2,10+1,74*2,14+0,83*2,10+1,74*1,34)	m2 m2	204,38 204,38	204,38
1.9.5	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian.- metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumini. narożnikowymi 2*8,04	m m	16,08 16,08	16,08
1.9.6	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie okapników stalowych, malowanych proszkowo, szerokości 30 cm 12*1,75+2*1,80+0,90	m m	25,50 25,50	25,50
1.9.7	KNNR 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (1,23*1,12+1,23*1,59)*0,20	m3 m3	0,67 0,67	0,67
1.9.8	KNNR 2 0101-0800	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, schodów prostych na płycie 0,30*(1,66+1,50+2,34)	m2 m2	1,65 1,65	1,65
1.9.9	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, zewnętrzne na gotowym podłożu 3*0,144*(1,66+1,50+2,34)	m3 m3	2,38 2,38	2,38
1.9.10	KNNR 6 0101-0900	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV 1,40*6,50	m2 m2	9,10 9,10	9,10
1.9.11	KNNR 1 0303-0200	Wykopy z transportem urobku łazkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III 4*0,30*0,30*0,80	m3 m3	0,29 0,29	0,29
1.9.12	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0,29	m3 m3	0,29 0,29	0,29
1.9.13	KNNR 6 0106-0200	Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 9,10	m2 m2	9,10 9,10	9,10
1.9.14	KNNR 6 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 9,10	m2 m2	9,10 9,10	9,10
1.9.15	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 6,48*0,20*0,20	m3 m3	0,26 0,26	0,26
1.9.16	Kal. ind.	Palisada betonowe (oporowa) z słupków betonowych fi 120 mm 6,50	m m	6,50 6,50	6,50
1.9.17	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia podjazdu z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 9,10	m2 m2	9,10 9,10	9,10
1.9.18	Kal. ind.	Balustrada schodowa wys. 110 cm, systemowa ze stali nierdzewnej 4,50	m m	4,50 4,50	4,50
1.9.19	Kal. ind.	Poręcz podwójna podjazdu dla niepełnosprawnych wys. 110 cm, systemowa ze stali nierdzewnej 17,40	m m	17,40 17,40	17,40
1.9.20	KNR-I 0-12 1121-0500	Okładziny schodów z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną 1,50*1,66+1,50*1,90+1,09*(1,66+1,50+2,34)	m2 m2	11,34 11,34	11,34
1.9.21	Kal. ind.	Wycieraczka systemowa, z osadnikiem i odwodnieniem 3	kpl. kpl.	3,00 3,00	3,00
1.10	110	INSTALACJE WODOCIĄGOWE 128,30	m m	128,30 128,30	128,30
1.10.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z otuliną izolacyjną gr 30mm 25,5+2,2+1,8+5,5	m m	35,00 35,00	35,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.10.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych z otuliną izolacyjną gr. 30mm 1.5+1	m m	2,50	2,50
1.10.3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych z otuliną izolacyjną gr. 20mm 1.5+1.3+3+3	m m	8,80	8,80
1.10.4	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych z otuliną izolacyjną gr. 20mm 30	m m	30,00	30,00
1.10.5	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.6	KNNR 4 0131-01	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.7	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.8	KNNR 4 0131-02	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.9	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.10	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.11	KNNR 4 0115-0100	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm 1*2+17	szt. szt.	19,00	19,00
1.10.12	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm 1*2	szt. szt.	2,00	2,00
1.10.13	KNNR 4 0115-0300	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.10.14	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³ 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.10.15	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³ 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.10.16	KNNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm, w ścianach w budynkach niemieszkalnych z otuliną izolacyjną gr. 9 mm 44	m m	44,00	44,00
1.10.17	KNNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 25 mm, w ścianach w budynkach niemieszkalnych z otuliną izolacyjną gr. 9 mm 8	m m	8,00	8,00
1.10.18	KNNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	13,00	13,00
1.10.19	KNNR 4 0136-0100	Zawory pod baterie i ubikacje z wężykiem o średnicy 15 mm 9*2+5+1	szt. szt.	24,00	24,00
1.10.20	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9,00	9,00
1.10.21	KNNR 4 0137-0800	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm 2-1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.22	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe jednocuchwytowe o r. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.10.23	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.10.24	KNNR 4 0142-0200	Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
1.10.25	Kal. ind.	Szafka podumywalkowa	szt.		3,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
			szk.	3,00	
1.10.26	KNNR 4 0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 35,00+2,50+6,80+30,00+44,00+8,00	m		128,30
			m	128,30	
1.10.27	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		128,30
		128,30	m	128,30	
1.11	111	INSTALACJE KANALIZACYJNE 73,70	m		73,70
			m	73,70	
1.11.1	KNNR-W 3 0801-0300	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami 16,20+4,50*1,00	m2		20,70
			m2	20,70	
1.11.2	KNNR-W 3 0803-0100	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko 20,70	m2		20,70
			m2	20,70	
1.11.3	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. dna do 1,5 m o głęb. do 1,0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu (16,2+4,5+3,2+3+2,2+1+2,5)*1,0*0,8	m3		26,08
			m3	26,08	
1.11.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16,3+3,2	m		19,50
			m	19,50	
1.11.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,6+6	m		8,60
			m	8,60	
1.11.6	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,5	m		4,50
			m	4,50	
1.11.7	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,2+2,2+1,2	m		6,60
			m	6,60	
1.11.8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm w ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*8,5	m		25,50
			m	25,50	
1.11.9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm w ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m		9,00
			m	9,00	
1.11.10	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych z dzwiczkami 3	szk.		3,00
			szk.	3,00	
1.11.11	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szk.		3,00
			szk.	3,00	
1.11.12	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 9+2+1	szk.		12,00
			szk.	12,00	
1.11.13	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 5+1	szk.		6,00
			szk.	6,00	
1.11.14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dziecięce z półnogą 9	kpl.		9,00
			kpl.	9,00	
1.11.15	KNNR 4 0232-02	Basen 2	kpl.		2,00
			kpl.	2,00	
1.11.16	KNNR 4 0232-02	Zestaw basen i umywalka 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	
1.11.17	KNNR 4 0233-02	Miski ustępowe ceramiczne stojące dla dzieci + płuczki zbiornikowe 5	kpl.		5,00
			kpl.	5,00	
1.11.18	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe ceramiczne stojące dla dzieci + płuczki zbiornikowe ubikacja dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	
1.11.19		Zestaw urządzeń wspomagających do łazienki dla niepełnosprawnych 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	
1.11.20	KNNR-W 3 0309-02	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,6	m3		0,60
			m3	0,60	
1.11.21	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,8*0,6*0,22	m3		0,11
			m3	0,11	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.11.22	KNNR-W 3 0307-02	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,5	m3 m3	0,50	0,50
1.12	112	INSTALACJE C.O. 160,20	m m	160,20	160,20
1.12.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 8*2*2+2	m m	34,00	34,00
1.12.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 4*3.5	m m	14,00	14,00
1.12.3	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 8+9	kpl. kpl.	17,00	17,00
1.12.4	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane (2.5+3.2+3.8+3.1)*2	m m	25,20	25,20
1.12.5	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane (15+4+12+2+2)*2	m m	70,00	70,00
1.12.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane 3.5*2	m m	7,00	7,00
1.12.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane 2+5+5+8*3+2*2+8*1+2*3+2*2	m m	58,00	58,00
1.12.8	KNNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm 25,20	m m	25,20	25,20
1.12.9	KNNR-I 0-34 0101-1800	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm 70,00	m m	70,00	70,00
1.12.10	KNNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 7,00	m m	7,00	7,00
1.12.11	KNNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15 mm 12,00	m m	12,00	12,00
1.12.12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 500 mm i dług. do 1320 mm 950W 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.12.13	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 500 mm i dług. do 1200 mm 870W 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.12.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 700 mm i dług. do 500 mm 250W 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 700 mm i dług. do 400 mm 200W 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.16	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 900 mm i dług. do 1200 mm 1400W 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.17	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 900 mm i dług. do 600 mm 700W 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.18	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 900 mm z dolnym podejściem i dług. do 600 mm 700W z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.19	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 900 mm z dolnym podejściem i dług. do 400 mm 460W z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.20	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z dolnym podejściem o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm 1150W z głowicą termostatyczną 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.12.21	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z dolnym podejściem o wys. 500 mm i dług. do 720 mm 520W z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.12.22	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z dolnym podejściem o wys. 500 mm i dług. do 1320 mm 950W z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.23	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm/600 520W 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.24	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm/400 380W 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.12.25	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym z zaworami podgrzejnikowymi 8	kpl. kpl.	8,00	8,00
1.12.26	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym z zaworem powrotnym 14	kpl. kpl.	14,00	14,00
1.12.27	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14,00	14,00
1.12.28	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym z zworami odcinającymi 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.12.29	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.12.30	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 22	urz. urz.	22,00	22,00
1.12.31	KNNR 4 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 25,20+70,00+7,00+58,00	m m	160,20	160,20
1.13	113	WENTYLACJA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.13.1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % $1,288*(3,5+2,0+2,5+3,6+1,8+5,5)$	m2 m2	24,34	24,34
1.13.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % $1,022*(11,5+3,0)$	m2 m2	14,82	14,82
1.13.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % $0,347*(5,0+3,7+2,5+1,0)$	m2 m2	4,23	4,23
1.13.4	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % $((0,3+0,15)*2)*(4,8+4,8+4,0)$	m2 m2	12,24	12,24
1.13.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % $0,661*(2,2+2,2+1,2+1,2+1,2+1,8+2,5+4,0)$	m2 m2	10,77	10,77
1.13.6	KNR-W 2-17 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.13.7	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie cienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.13.8	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm wywiew 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.13.9	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm nawiew 9	szt. szt.	9,00	9,00
1.13.10	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - VENTURE SILENT 100 CRZ 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.13.11	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej VENTURE SILENT 200 CRZ 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.13.12	KNR-W 2-17 0321-06	Centrala f. Systemair Topvex FR 06 HW kompletna lub równoważna 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.13.13	KNNR-W 3 0307-02	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1.0	m3 m3	1,00	1,00
1.14	114	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE (ZASILANIE)	kpl.		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,00	
1.14.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m2 m2	30,00	30,00
1.14.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 65*0.8*0.4	m3 m3	20,80	20,80
1.14.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0 4 m 65	m m	65,00	65,00
1.14.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 65	m m	65,00	65,00
1.14.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 65*0.8*0.4	m3 m3	20,80	20,80
1.14.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	- -	6,00	6,00
1.14.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 20	m m	20,00	20,00
1.14.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	20,00	20,00
1.14.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia główna 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14.10	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica rozdzielcza TR2 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14.11	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14.12	KNNR 5 0406-02	Wyłącznik główny 160 A 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14.13	KNNR 5 0407-04	Ochronniki przeciwprzepięciowe BC 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
1.14.14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni głównej 3	szt. szt.	3,00	3,00
1.14.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach w rozdzielni głównej 3	szt. szt.	3,00	3,00
1.14.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni głównej 13	szt. szt.	13,00	13,00
1.14.17	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 3+3+3	szt. szt.	9,00	9,00
1.14.18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 3 (4)-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14.19	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej 3	szt. szt.	3,00	3,00
1.14.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej 9	szt. szt.	9,00	9,00
1.14.21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 3 (4)-biegunowy w rozdzielni TR2 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14.22	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni TR2 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.14.23	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni TR2 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.14.24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5+6	m m	11,00	11,00
1.14.25	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	9,00	9,00
1.14.26	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 20	m m	20,00	20,00
1.14.27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.15	115	INSTALACJE ELEKTRYCZNE 650,00	m m	650,00	650,00
1.15.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350	m m	350,00	350,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.15.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	- -	 20,00	 20,00
1.15.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350	m m	 350,00	 350,00
1.15.4	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 650	m m	 650,00	 650,00
1.15.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 110	szt. szt.	 110,00	 110,00
1.15.6	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 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
1.15.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 72	szt. szt.	 72,00	 72,00
1.15.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
1.15.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.15.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
1.15.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa LED 2x18 W 105	kpl. kpl.	 105,00	 105,00
1.15.12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 12	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
1.15.13	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne przykręcane 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
1.15.14	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane zewnętrzne 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
1.15.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	 1,00	 1,00
1.15.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomi ar pomi ar	 27,00	 27,00
1.15.17	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	 1,00	 1,00
1.15.18	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomi ar pomi ar	 2,00	 2,00
1.15.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	- -	 1,00	 1,00
1.15.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	- -	 30,00	 30,00
1.16	116	INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ 120,00	m m	 120,00	 120,00
1.16.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30,00	 30,00
1.16.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,00	 30,00
1.16.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	- -	 2,00	 2,00
1.16.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 40	m m	 40,00	 40,00
1.16.5	KNR-W 5-07 0305-02	Okablowanie obwodów zasilających jedn. przewodami bez rurki o przekroju 1.5-6 mm ² - okablowanie sieci komputerowej 120	m m	 120,00	 120,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.16.6	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nozowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 52	- -	52,00	52,00
1.16.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne sieci komputerowej 26*2	szt. szt.	52,00	52,00
1.16.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafka 19" urządzeń aktywnych 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.16.9	KNR 5-05 0501-03	Pomiar tłumienności przeniku CA do 1000 NN 52	- -	52,00	52,00
1.17	117	INSTALACJA ODGROMOWA 250,00	m m	250,00	250,00
1.17.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 60	m m	60,00	60,00
1.17.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 40	m m	40,00	40,00
1.17.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 150	m m	150,00	150,00
1.17.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 40	m m	40,00	40,00
1.17.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z preta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt. szt.	8,00	8,00
1.17.6	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.17.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,00	6,00
2	200	SZKOŁA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.1	201	FUNDAMENTY (7,96+17,50+15,75)*0,50	m3 m3	20,61	20,61
2.1.1	KNNR N001-0210-010	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III. Wykopy fundamentowe i zdjęcie wierzchniej warstwy (18,26*1,50+18,26*1,20+3*5,51*1,20+5,51*1,50+1,53*0,30+1,59*0,30+2*1,53*0,30+1,12*0,30)*1,00	m3 m3	79,59	79,59
2.1.2	KNNR N002-1201-010	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (18,26*1,50+18,26*1,20+3*5,51*1,20+5,51*1,50+1,53*0,30+1,59*0,30+2*1,53*0,30+1,12*0,30)*0,10	m3 m3	7,96	7,96
2.1.3	KNNR 2 0102-0100	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ław fundamentowych przy użyciu żurawia samoходowego (2*7,21+18,26+2*6,47+4*4,35+6*5,51)*0,35+(2*1,53+1,72+2*1,23+1,12+1,53+1,89+1,23+1,59)*0,30	m2 m2	38,01	38,01
2.1.4	KNNR 2 0109-0100	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy fudamentowe (18,26*0,70+18,26*1,00+3*5,51*0,70+5,51*1,00)*0,35+(3*1,53*0,30+1,12*0,30+1,59*0,30)*0,30	m3 m3	17,50	17,50
2.1.5	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi o średnicy do 14 mm 623,56/1000	t t	0,62	0,62
2.1.6	KNNR N002-0301-030	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych (2*17,56+3*6,74)*0,25*1,00+(3*1,53+1,12+1,59)*0,25*1,05	m3 m3	15,75	15,75
2.1.7	KNNR N002-0601-09020	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 18,26*0,70+18,26*1,00+3*5,51*0,70+5,51*1,00+3*1,53*0,30+1,12*0,30+1,59*0,30	m2 m2	50,31	50,31
2.1.8	KNNR N002-0601-06020	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym (2*17,56+3*6,74)*2*1,00+(3*1,53+1,12+1,59)*2*1,05	m2 m2	126,01	126,01
2.1.9	KNR 0202-0609-08	Izolacje cieplne pionowe, z płyt styropianowych gr. 10 cm, twardych. Roztwór asfaltowy do gruntuowania. (2*7,10+17,56)*1,00	m2 m2	31,76	31,76

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.10	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (2*7,10+17,56)*1,00	m2 m2	31,76	31,76
2.1.11	KNR 2-02 0605-0702	Analogia - Izolacje powierzchni pionowych folią kubitkową na lepiku. Pierwsza warstwa. Emulsja asfaltowa izolacyjna. (2*7,10+17,56)*0,55	m2 m2	17,47	17,47
2.1.12	Kal. ind.	Dylatacja ze styropianu gr. 2 cm ławy fundamentowej na styku z istniejącym fundamentem 18,26*0,35	m2 m2	6,39	6,39
2.1.13	KNNR N001-0214-020	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat. III-IV 79,59-(7,96+17,50+8,70)	m3 m3	45,43	45,43
2.1.14	KNNR N001-0202-020	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III 79,59-45,43	m3 m3	34,16	34,16
2.1.15	KNNR 1 0208-0100	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV 34,16	m3 m3	34,16	34,16
2.2	202	MURY (277,94+91,38)*0,50	m2 m2	184,66	184,66
2.2.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m (2*7,20+18,20)*8,00	m2 m2	260,80	260,80
2.2.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic z PCW o powierzchni ponad 2 m2 10*1,66*2,10+8*1,66*1,58	m2 m2	55,84	55,84
2.2.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,05	m2 m2	2,05	2,05
2.2.4	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ (5*1,66*2,10+2*0,56*2,10+6*1,66*1,56+2*0,56*1,58)*0,42+1,00*2,05*0,29	m3 m3	16,26	16,26
2.2.5	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. dla otworów drzwiowych i okiennych, z obrobieniem na czysto ościeży 2,55*2,35*0,42+1,10*2,05*0,29+4*1,10*0,5*0,42+2*1,66*1,58*0,42	m3 m3	6,30	6,30
2.2.6	KNR 4-01 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek 5*2*1,45*0,08*0,06+2*2,65*0,20*0,08+2*2*2,06*0,12*0,60	m3 m3	0,75	0,75
2.2.7	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceowników 80 i 120 mm 10*1,45+2*2,06	m m	18,62	18,62
2.2.8	KNR 4-01 0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceowników 200 mm 2*2,65	m m	5,30	5,30
2.2.9	KNR 4-01 0703-0100	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - osiatkowanie ceowników (18,62+5,30)*0,70	m2 m2	16,74	16,74
2.2.10	Kal. ind.	Wycięcie pokrycia papowego wraz z ociepleniem na istniejącej części dachu na szer. 24 cm 9,45	m m	9,45	9,45
2.2.11	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie ścian - murku ogniowego z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ 9,45*0,24*0,48	m3 m3	1,09	1,09
2.2.12	KNR-I 0-27 0163-0200	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych poryzowanych (pióro i wpust). Ściany grubości 24 cm (2*7,00*7,05+2*17,32*6,30+6,52*3,12)-(1,66*2,10+4*1,10*2,05+2*1,00*2,05+8*1,66*1,58+4*1,66*2,10+1,74*2,14+0,83*2,10+1,74*1,34)	m2 m2	277,94	277,94
2.2.13	KNR-I 0-27 0165-0200	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych poryzowanych (pióro i wpust). Ścianki grubości 11,5 cm 3*2,35*3,23+(2*3,10+6,52+3,86+1,72+2,22+0,90)*3,12+6,52*3,18-(2*2,15*2,55+3*1,00*2,05+0,90*2,05)	m2 m2	91,38	91,38
2.2.14	KNR 2-02 0118-0200	Wymurowanie słupów i filarków międzyokiennych prostokątnych z cegiel budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wym.1x1 1/2 cegły. 3*2,10+6*1,58	m m	15,78	15,78

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.15	KNNR 2 0308-0200	Kanaly wentylacyjne z pustaków ceramicznych 9*4,50	m m	40,50	40,50
2.2.16	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 7*2*2,10+4*2*1,50+2*1,20	m m	43,80	43,80
2.2.17	KNR 2-02 0211-0100	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane. w ścianach o grubości do 0,3 m 0,51*0,24*8,20+0,24*0,24*8,20+0,51*0,24*3,75+0,24*0,24*3,75+8*0,24*0,24*1,20	m3 m3	2,70	2,70
2.2.18	KNNR 2 0101-0500	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych. belek podciągów i wieńców 6*1,66*3*0,24+2*1,74*3*0,24+2*1,00*3*0,24+50,00*0,36+49,00*0,36+14,00*2*0,25+0,50*6,74*2	m2 m2	60,50	60,50
2.2.19	KNNR 2 0107-0600	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców 6*2,20*0,24*0,24+2*2,24*0,24*0,24+2*1,50*0,24*0,24+50,00*0,265*0,15+49,00*0,265*0,24+7,00*0,265*0,08+14,00*0,15*0,24+2*6,74*0,40*0,12	m3 m3	7,59	7,59
2.2.20	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi o średnicy do 14 mm 838,17/1000	t t	0,84	0,84
2.3	203	STROPY 118,35*0,50	m2 m2	59,18	59,18
2.3.1	KNR 2-22 0308-0600	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na sucho 12+14	elem elem	26,00	26,00
2.3.2	Kal. ind.	Dostarczenie płyt stropowych KS265 6,74*17,56	m2 m2	118,35	118,35
2.4	204	DACH 292,30*0,50	m2 m2	146,15	146,15
2.4.1	KNR 4-01 0735-0401	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim 4*2*(1,22+0,29)*0,60*0,30	m2 m2	2,17	2,17
2.4.2	KNR 4-01 0726-0601	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wapno suchogazzone/ ścian z bloczków - murków attykowych, w jednym miejscu do 5 m2 2*9,45*0,48*2+2*7,20*0,40	m2 m2	23,90	23,90
2.4.3	KNR-I 0-17 2610-0203	Ocieplenie kominów ponad dachem z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Wyprawa cienkowarstwowa z suchej mieszanki tynkarskiej (kolor) 2*(0,52+0,24)*0,60+5*2*(0,36+0,24)*0,60+4*2*(1,22+0,29)*0,60	m2 m2	11,76	11,76
2.4.4	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (kolor) strukturalnego o grubości 3-5 mm na kominach 23,90	m2 m2	23,90	23,90
2.4.5	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 9,44*18,20	m2 m2	171,81	171,81
2.4.6	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 171,81	m2 m2	171,81	171,81
2.4.7	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 10,00	m3 m3	10,00	10,00
2.4.8	Kal. ind.	Isolacja cieplna dachu z płyt styropianowych o średniej gr. 47 cm (łącznie z wykonaniem klinów spadkowych i klinów dorynnowych) 17,30*7,20+9,45*17,75	m2 m2	292,30	292,30
2.4.9	KNR-I 0-22 0529-0100	Obróbki przy ścianie szczytowej (attykowej) z papy termozgrzewalnej dkd (2*7,20+2*9,45)*0,25	m m	8,32	8,32
2.4.10	KNR-I 0-22 0529-0600	Obróbki kominów wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej dkd 2*(0,52+0,24)*0,25+5*2*(0,36+0,24)*0,25+4*2*(1,22+0,29)*0,25	m m	4,90	4,90
2.4.11	KNR 2-02 0406-0100	Analogia - Listwa montażowa dla obróbek blacharskich i rynien, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (17,30+17,75)*0,08*0,06	m3 m3	0,17	0,17
2.4.12	KNNR 2 0507-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Broof t1 7,20*17,30+17,75*9,45	m2 m2	292,30	292,30

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.13	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy szczytowe (czołowe) i kominy (2*7,20+2*9,45+2*(0,52+0,24)+5*2*(0,36+0,24)+4*2*(1,22+0,29))*0,25	m2 m2	13,23	13,23
2.4.14	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - murki attykowe (2*7,20+9,45)*0,65	m2 m2	15,50	15,50
2.4.15	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - pasy nadrynnowe 17,30+17,75	m2 m2	35,05	35,05
2.4.16	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 17,30+17,75	m m	35,05	35,05
2.4.17	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 4*7,80	m m	31,20	31,20
2.5	205	STOLARKA 20,98+5,25+6,00	m2 m2	32,23	32,23
2.5.1	KNR-I 0-19 1023-1100	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia 8*1,66*1,58	m2 m2	20,98	20,98
2.5.2	KNR-I 0-19 1023-1100	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia - okna z odzysku 2*1,66*1,58	m2 m2	5,25	5,25
2.5.3	Kal. ind.	Montaż parapetów wewnętrznych z PVC okleinowych 8*1,70	m2 m2	13,60	13,60
2.5.4	Kal. ind.	Montaż rolet wewnętrznych w kasecie, z prowadnicami na oknach 20,98+5,25+2*1,66*2,10	m2 m2	33,20	33,20
2.5.5	KNNR 2 1104-0200	Ościeżnice z HDF wykończone 3*1,00*2,00	m2 m2	6,00	6,00
2.5.6	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe z HDF wewnętrzne szklone, z wykończeniami z PCW zg. z projektem 3*1,00*2,00	m2 m2	6,00	6,00
2.6	206	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE 17,51+167,34+118,33	m2 m2	303,18	303,18
2.6.1	KNR 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków wewn. kat III, zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokat. podłoże z cegły, pustaków cer. gazo-i pianobet. jedno miejsce - 5 m2 6*1,66*1,58+2*0,56*1,58	m2 m2	17,51	17,51
2.6.2	KNR 4-01 0707-0300	Wykonanie tynków uzupełniających kat. III zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegiel lub bet. po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspornikach itp 36	szt. szt.	36,00	36,00
2.6.3	KNNR 2 0801-0300	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów {pom. nr 2.02} 2*(8,66+6,52)*3,18-(4*1,66*1,58+1,00*2,00) {pom. nr 2.03} 2*(8,54+6,52)*3,18-(4*1,66*1,58+1,00*2,00)	m2 m2 m2	84,05 83,29	167,34
2.6.4	KNNR 2 0801-0400	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 59,58+58,75	m2 m2	118,33	118,33
2.7	207	POSADZKI 169,58	m2 m2	169,58	169,58
2.7.1	KNNR 2 0602-0300	izolacje poziome z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 59,58+58,75	m2 m2	118,33	118,33
2.7.2	KNNR 2 1202-0200	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm 118,33	m2 m2	118,33	118,33
2.7.3	KNNR 2 1202-0300	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm 118,33	m2 m2	118,33	118,33
2.7.4	KNNR 3 0801-0700	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 34,49	m2 m2	34,49	34,49

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7.5	KNNR 3 0803-0100	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko 34,49*0,20	m2 m2	6,90 6,90	6,90
2.7.6	KNNR 2 1208-0100	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Wyłewka korygująco-wyrównująca 34,49	m2 m2	34,49 34,49	34,49
2.7.7	KNNR 2 1206-0201	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe, termozgrzewalna, różnokolorowe, układana metodą kombinowaną, z wywinieciem na ściany na wys. 20 cm 59,58+58,75+34,49+(29,32+29,12+25,36)*0,20	m2 m2	169,58 169,58	169,58
2.7.8	KNNR 2 1206-0700	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Zgrzewanie wykładzin rulonowych 169,58	m2 m2	169,58 169,58	169,58
2.8	208	MALOWANIE 389,77	m2 m2	389,77 389,77	389,77
2.8.1	KNR 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 {pom. nr 2.01} 2*(4,07+8,58+0,53)*3,18+34,49-(2*1,66*2,10+2*1,66*1,58+1,00*2,00)	m2 m2	104,10 104,10	104,10
2.8.2	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 104,10	m2 m2	104,10 104,10	104,10
2.8.3	KNR 2-02 0815-0300	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach {pom. nr 2.01} 2*(4,07+8,58+0,53)*3,18-(2*1,66*2,10+2*1,66*1,58+1,00*2,00) {pom. nr 2.02} 2*(8,66+6,52)*3,18-(4*1,66*1,58+1,00*2,00) {pom. nr 2.03} 2*(8,54+6,52)*3,18-(4*1,66*1,58+1,00*2,00)	m2 m2 m2	69,61 84,05 83,29	236,95
2.8.4	KNR 2-02 0815-0500	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach 34,49+59,58+58,75	m2 m2	152,82 152,82	152,82
2.8.5	KNNR 2 1401-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, zmywalną 236,95+152,82	m2 m2	389,77 389,77	389,77
2.9	209	ELEWACJA 17,18+204,38	m2 m2	221,56 221,56	221,56
2.9.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m (2*7,20+18,20)*8,00	m2 m2	260,80 260,80	260,80
2.9.2	KNR-I 0-17 0926-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy o fakturze rustykalnej grubości 3,5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - wyprawa cokołu i schodów, kolor wg. projektu (2*7,20+18,20)*0,45+2*1,50*0,45+0,50*1,45+3*0,144	m2 m2	17,18 17,18	17,18
2.9.3	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynk silikonowy - kolor wg. projektu) (2*7,20+18,20)*7,58-(8*1,66*1,58+4*1,66*2,10+1,74*2,14+0,83*2,10+1,74*1,34)	m2 m2	204,38 204,38	204,38
2.9.4	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian.- metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin. narożnikowymi 2*8,04	m m	16,08 16,08	16,08
2.9.5	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie okapników stalowych, malowanych proszkowo, szerokości 30 cm 12*1,75+2*1,80+0,90	m m	25,50 25,50	25,50
2.10	212	INSTALACJE C.O. 80,90	m m	80,90 80,90	80,90
2.10.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 20+20	m m	40,00 40,00	40,00
2.10.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 8	m m	8,00 8,00	8,00
2.10.3	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 8	kpl. kpl.	8,00 8,00	8,00
2.10.4	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane (2,5+7,5+4,5+3)*2	m m	35,00 35,00	35,00
2.10.5	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane 7,5*2	m m	15,00 15,00	15,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.10.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane (4+2,2+1)*2	m m	14,40	14,40
2.10.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w budynkach dwukrotnie malowane 2,5+2*2+2*1+8*1	m m	16,50	16,50
2.10.8	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm	m m	35,00	35,00
2.10.9	KNR-I 0-34 0101-1800	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	m m	15,00	15,00
2.10.10	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	m m	14,40	14,40
2.10.11	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15 mm	m m	5,00	5,00
2.10.12	KNNR 4 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - grzejnik z odzysku	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.10.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z dolnym podejciem o wys. 600 mm i dług. do 1120 mm 1500W i głowica termostatyczna	szt. szt.	9,00	9,00
2.10.14	KNNR 4 0428-01	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników .stalowych, płytowych o połączeniu spawanym z zaworami podgrzejnikowymi	kpl. kpl.	9,00	9,00
2.10.15	KNNR 4 0428-01	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników .stalowych, płytowych o połączeniu spawanym z zaworem powrotnym	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.10.16	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	2,00	2,00
2.10.17	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. szt.	4,00	4,00
2.10.18	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	11,00	11,00
2.10.19	KNNR 4 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m m	80,90	80,90
2.11	114	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE (ZASILANIE)	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.11.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2 m2	30,00	30,00
2.11.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3 m3	20,80	20,80
2.11.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	65,00	65,00
2.11.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	65,00	65,00
2.11.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3 m3	20,80	20,80
2.11.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	- -	6,00	6,00
2.11.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m m	20,00	20,00
2.11.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	20,00	20,00
2.11.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia główna	szt. szt.	1,00	1,00
2.11.10	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica rozdzielcza TR2	szt. szt.	1,00	1,00
2.11.11	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt. szt.	1,00	1,00
2.11.12	KNNR 5 0406-02	Wyłącznik główny 160 A	szt. szt.	1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.11.13	KNNR 5 0407-04	Ochronniki przeciwprzepięciowe BC 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
2.11.14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni głównej 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.11.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach w rozdzielni głównej 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.11.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni głównej 13	szt. szt.	13,00	13,00
2.11.17	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 3+3+3	szt. szt.	9,00	9,00
2.11.18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 3 (4)-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.11.19	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.11.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej 9	szt. szt.	9,00	9,00
2.11.21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 3 (4)-biegunowy w rozdzielni TR2 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.11.22	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni TR2 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.11.23	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni TR2 6	szt. szt.	6,00	6,00
2.11.24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5+6	m m	11,00	11,00
2.11.25	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	9,00	9,00
2.11.26	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 20	m m	20,00	20,00
2.11.27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.12	115	INSTALACJE ELEKTRYCZNE 650,00	m m	650,00	650,00
2.12.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350	m m	350,00	350,00
2.12.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	- -	20,00	20,00
2.12.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350	m m	350,00	350,00
2.12.4	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 650	m m	650,00	650,00
2.12.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 110	szt. szt.	110,00	110,00
2.12.6	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 6	szt. szt.	6,00	6,00
2.12.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 72	szt. szt.	72,00	72,00
2.12.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,00	6,00
2.12.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe. dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,00	4,00
2.12.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7,00	7,00
2.12.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa LED 2x18 W 105	kpl. kpl.	105,00	105,00
2.12.12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 12	kpl. kpl.	12,00	12,00
2.12.13	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane	kpl.		5,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5	kpl.	5,00	
2.12.14	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane zewnętrzne 4	kpl. kpl.		4,00
2.12.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	1,00	1,00
2.12.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomi ar pomi ar	27,00	27,00
2.12.17	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	1,00	1,00
2.12.18	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomi ar pomi ar	2,00	2,00
2.12.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	- -	1,00	1,00
2.12.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 30	- -	30,00	30,00
2.13	116	INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ 120,00	m m	120,00	120,00
2.13.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30,00	30,00
2.13.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30,00	30,00
2.13.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	- -	2,00	2,00
2.13.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 40	m m	40,00	40,00
2.13.5	KNR-W 5-07 0305-02	Okablowanie obwodów zasilających jedn. przewodami bez rurki o przekroju 1,5-6 mm ² - okablowanie sieci komputerowej 120	m m	120,00	120,00
2.13.6	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 52	- -	52,00	52,00
2.13.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne sieci komputerowej 26*2	szt. szt.	52,00	52,00
2.13.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafka 19" urządzeń aktywnych 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.13.9	KNR 5-05 0501-03	Pomiar tłumienności przeniku CA do 1000 NN 52	- -	52,00	52,00
2.14	117	INSTALACJA ODGROMOWA 250,00	m m	250,00	250,00
2.14.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 60	m m	60,00	60,00
2.14.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 40	m m	40,00	40,00
2.14.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 150	m m	150,00	150,00
2.14.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 40	m m	40,00	40,00
2.14.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt. szt.	8,00	8,00
2.14.6	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 6	szt. szt.	6,00	6,00
2.14.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,00	6,00
3	300	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	kpl.		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,00	
3.1	301	UTWARDZENIE TERENU 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.1	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 73,00	m2 m2	73,00	73,00
3.1.2	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 117,00	m2 m2	117,00	117,00
3.1.3	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 137,00	m2 m2	137,00	137,00
3.1.4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.5	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV (do 40 cm) 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.6	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.7	KNNR 1 0502-0100	Mechaniczne rozplantowanie równiarką powierzchni gruntu z korytowania 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.8	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.9	KNR 2-31 0104-0600	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 15 cm) 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.10	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.11	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 20 cm) 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.12	KNR-I 0-11 0317-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm bezfazowej, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 331,00	m2 m2	331,00	331,00
3.1.13	Kal. ind.	Dostarczenie i montaż stojaków stalowych ocynkowanych na rowery 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.2	302	OGRODZENIE 62,00	m m	62,00	62,00
3.2.1	KNR 2-25 0307-0300	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 93,00*1,40	m2 m2	130,20	130,20
3.2.2	KNNR 1 0303-0200	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III 62,00/2,50*0,30*0,30*0,80	m3 m3	1,79	1,79
3.2.3	KNR 2-02 1802-0200	Analogia - Ogrodzenia z paneli siatkowych stalowych o łagodnych zakończeniach malowanych proszkowo wysokości 2,0 m, na słupkach stalowych malowanych proszkowo, o rozstawie 2,50 m, z płytą betonową cokołową i pustakami na słupkach o wysokości 20 cm 62,00	m m	62,00	62,00
3.3	304	PLAC ZABAW 341,00	m2 m2	341,00	341,00
3.3.1	KNNR 1 0303-0200	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (29,60+11,80)/2,00*0,30*0,30*0,60	m3 m3	1,12	1,12
3.3.2	KNR 2-02 1802-0100	Analogia - Ogrodzenia z przesł stalowych z profili zamkniętych ocynkowanych o wys. 1,00 m, powlekanych poliestrem, o łagodnych zakończeniach, na słupkach stalowych o rozstawie 2 m, obsadzonych w gniazdkach cokołów 29,16+11,80-2,00	m m	38,96	38,96
3.3.3	KNR 2-25 0312-0100	Budowa bramy dwuskrzydłowej ze stalowych profili zamkniętych, ze słupkami z rur stalowych. Elementy ocynkowane, powlekane poliestrem 2,00*1,00	m2 m2	2,00	2,00
3.3.4	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		341,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		341,00	m2	341,00	
3.3.5	KNR 2-01 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 341,00	m2 m2		341,00
3.3.6	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 341,00	m2 m2		341,00
3.3.7	KNR 2-01 0610-0100	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. 341,00*0,20	m3 m3		68,20
3.3.8	Kal. ind.	Dostarczenie i montaż urządzeń i wyposażenia placu zabaw wg. projektu 1	kpl. kpl.		1,00
				1,00	