

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	556	Rozdział			
1.1	45111200-0 CPV	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.1.1	45111200-0 CPV	Roboty ziemne przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR 2-01 0209-0601 SST-03	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, koparka 1,20m3, grunt kategorii III, samochód 5-10t 21,0*12,0*0,8+(21,0+12,0)*2*1,60 40,0*24,0*0,80+(40,0+24,0)*2*1,60	m3 m3 m3	 307,200 972,800	1 280,000
1.1.1.2	KNR 2-01 0302-02 SST-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1*km, kategoria gruntu III - przyjęto 10 % wykopów ręcznych 1280,0*10%	m3 m3	 128,000	128,000
1.1.1.3	KNR 2-01 0229-0202 SST-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10m, grunt kategorii III, spycharka 74kW (100KM) 1280,0	m3 m3	 1 280,000	1 280,000
1.1.2	559	Roboty fundamentowe - ławy i ściany fundamentowe			
1.1.2.1	KNR 2-02 1101-0104 SST-05 pod ławy fundamentowe Ława o szerokości 60 cm Ława o szerokości 80 cm pod stopy Stopa fundamentowa F1 Stopa fundamentowa F2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton C12/15 o gr 10 cm  (10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*0,8*0,1 (19,715+10,58+19,715+17,89)*1,00*0,10 2,40*1,70*0,1*8 1,6*1,6*0,1*10	m3 m3 m3 m3	 12,795 6,790 3,264 2,560	25,409
1.1.2.2	KNR-W 4-01 0602-01 SST-05 pod ławy fundamentowe Ława o szerokości 60 cm Ława o szerokości 80 cm pod stopy Stopa fundamentowa F1 Stopa fundamentowa F2	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej  (10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*0,8 (19,715+10,58+19,715+17,89)*1,0 2,40*1,70*8 1,6*1,6*10	m2 m2 m2 m2	 127,952 67,900 32,640 25,600	254,092
1.1.2.3	KNR 2-02 0204-0202 SST-05 Stopa fundamentowa F1 Stopa fundamentowa F2 Fundament KS1 Fundament KS2 Fundament pod dźwig	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania 2,20*1,60*0,6*8 1,4*1,4*0,6*10 0,3*1,50*0,40 0,3*1,50*0,40 2,35*2,35*0,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 16,896 11,760 0,180 0,180 2,209	31,225
1.1.2.4	KNR 2-02 0202-0102 SST-05 Ława o szerokości 60 cm Ława o szerokości 80 cm	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania (10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*0,6*0,4 (19,715+10,58+19,715+17,89)*0,80*0,40	m3 m3 m3	 38,386 21,728	60,114
1.1.2.5	SST-05	Ściany fundamentowe zgodnie z projektem	m2		273,408

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Ława o szerokości 60 cm	(10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*1,2	m2	191,928	
	Ława o szerokości 80 cm	(19,715+10,58+19,715+17,89)*1,2	m2	81,480	
1.1.3	45262300-4 CPV	Płyta fundamentowa			
1.1.3.1	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa 817,0*0,30	m3 m3	 245,100	245,100
1.1.3.2	KNR 2-31 0103-05 SST-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża 817	m2 m2	 817,000	817,000
1.1.3.3	KNR 2-02 1101-0104 SST-05 chudy beton Płyta fundamentowa	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 5 cm beton C16/20 817,0*0,05	m3 m3	 40,850	40,850
1.1.3.4	KNNR 2 0604-02 SST-09	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa 817,0	m2 m2	 817,000	817,000
1.1.3.5	KNNR 2 0602-03 SST-09	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS 8 cm 817,0	m2 m2	 817,000	817,000
1.1.3.6	KNNR 2 0604-02 SST-09	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa 817,0	m2 m2	 817,000	817,000
1.1.3.7	SST-05  Płyta fundamentowa żelbetowa	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania 817,0*0,15	m3 m3	 122,550	122,550
1.1.3.8	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6 mm 150x150 mm (dwi warstwy zbrojenie dolne i górne ) Krotność=2 817	m2 m2	 817,000	817,000
1.1.4	561	Roboty żelbetowe			
1.1.4.1	KNR 2-02 0208-0702 SST-05 S1 S2 S3 S4 S5	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania 9,5*0,7*0,5*8 10,40*0,4*0,4*4 9,25*0,3*0,3*4 9,25*0,3*0,25 9,25*0,25*0,25	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 26,600 6,656 3,330 0,694 0,578	37,858
1.1.4.2	KNR 2-02 0262-0402 SST-05 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11	Belki żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym 19,5*0,60*0,4 19,5*1,50*0,30 8,4*0,4*0,60*4 7,7*0,25*0,70 7,0*0,3*0,5 4,06*0,25*0,50 3,6*0,4*0,50*4 3,30*0,25*0,40 2,35*0,25*0,40*2 8,1*0,4*0,60 8,1*0,4*0,60	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 4,680 8,775 8,064 1,348 1,050 0,507 2,880 0,330 0,470 1,944 1,944	31,992
1.1.4.3	SST-05	Schody żelbetowe beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania 26,0+42,0 10,30*3,53	m2 m2 m2	 68,000 36,359	104,359
1.1.4.4		Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania	m2		802,467

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Strop parteru	17,29*21,41+10,30*2,50	m2	395,929	
	Strop I piętra	17,29*21,41	m2	370,179	
	Strop II piętra	10,30*3,53	m2	36,359	
1.1.4.5	KNR 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		11,000
		176,0*0,25*0,25	m3	11,000	
1.1.4.6	KNR 2-02 0262-0402 SST-05	Rama żelbetowa	m3		11,200
		1,12*10	m3	11,200	
1.1.5	562	Stal zbrojeniowa			
1.1.5.1	KNR 2-02 0290-0202 SST-07	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe	t		29,408
	K-07	1301/1000	t	1,301	
	K-08	(211,0+435,0+198,0)/1000	t	0,844	
	K-09	(305+456+44+36+815+45)/1000	t	1,701	
	K-10	7446/1000	t	7,446	
	K-11	7781/1000	t	7,781	
	K-12	349/1000	t	0,349	
	K-13	483/1000	t	0,483	
	K-14	845/1000	t	0,845	
	K-15	1274/1000	t	1,274	
	K-16	6092/1000	t	6,092	
	K-17	1292/1000	t	1,292	
1.1.6	45111200-0 CPV	Roboty ziemne zasypowe			
1.1.6.1	KNR 2-01 0231-02 SST-03	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3		403,520
	Zasyp wzdłuż ścian fundamentowych od zewnątrz	(21,0+12,0)*2*1,3*1,6	m3	137,280	
	Zasyp wewnątrz budynku	(40,0+24,0)*2*1,3*1,6	m3	266,240	
1.1.6.2	KNR 2-01 0320-0801 SST-03	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych	m3		40,352
		403,52*10%	m3	40,352	
1.1.6.3	KNR 2-01 0236-01 SST-03	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		876,480
		1280,0-403,52	m3	876,480	
1.1.6.4	KNR 2-01 0214-0403 SST-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowytadowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10 - wywóz nadmiaru ziemi Krotność=10	m3		876,480
		876,48	m3	876,480	
1.2	45320000-6 CPV	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.2.1	45320000-6 CPV	Izolacja ścian fundamentowych			
1.2.1.1	DC 19 0412-03 SST-04	Hydroizolacja fundamentów	m2		841,876
	Stopa fundamentowa F1	(2,20+1,50)*2*0,6*8	m2	35,520	
	Stopa fundamentowa F2	1,4*4*0,6*10	m2	33,600	
	Ława o szerokości 60 cm	(10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*0,6*2	m2	191,928	
	Ława o szerokości 80 cm	(19,715+10,58+19,715+17,89)*0,80*2	m2	108,640	
	ściana fundamnetowa				
	Ściana fundamnetowa	(10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*1,2	m2	191,928	
	Ściana fundamnetowa	(19,715+10,58+19,715+17,89)*1,2	m2	81,480	
		198,78	m2	198,780	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.2	KNNR 2 0602-03 SST-04 Ściana - Ława o szerokości 60 cm Ściana - Ława o szerokości 80 cm	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 15 cm (10,56+8,96+6,87+5,45+6,86+2,75+7,15+35,02+19,13+35,02+19,60+2,57)*1,2*2 (19,715+10,58+19,715+17,89)*1,2*2	m2 m2 m2	 383,856 162,960	546,816
1.2.1.3	KNNRW 3 0207-02 SST-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej 273,41	m2 m2	 273,410	273,410
1.3	45262500-6 CPV	ROBOTY MUROWE			
1.3.1	567	Dylatacja			
1.3.1.1	KNNR 2 0602-03 SST-04	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm 17,97*1,68	m2 m2	 30,190	30,190
1.3.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm 17,97*8,0	m2 m2	 143,760	143,760
1.3.1.3	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi 144*5	szt szt	 720,000	720,000
1.3.2	45262500-6 CPV	Roboty murowe			
1.3.2.1	KNR 9-10 0155-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków Silikatowych gr. 25 (5,0-600) 2360	m2 m2	 2 360,000	2 360,000
1.3.2.2	KNR 9-10 0157-03 SST-06	Ściany budynków z bloczków silikatowych - ściany działowe 248	m2 m2	 248,000	248,000
1.3.2.3	KNR 2-02 0126-05 SST-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 86	m m	 86,000	86,000
1.3.2.4		Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL 36,0	m2 m2	 36,000	36,000
1.3.3	569	Ścianki działowe g-k			
1.3.3.1	KNR 0-14 2010-0302	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 28	m2 m2	 28,000	28,000
1.4	45430000-0 CPV	PODŁOŻA I POSADZKI			
1.4.1	45430000-0 CPV	Posadzka na gruncie P04 (sala gimnastyczna) , P05 (Sala fitness)			
1.4.1.1	KNNR 2 0604-02 SST-09	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa 117	m2 m2	 117,000	117,000
1.4.1.2	KNNR 2 0602-03 SST-09	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS 4 cm 117,0	m2 m2	 117,000	117,000
1.4.1.3	KNNR 2 0604-02 SST-09	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa 817,0	m2 m2	 817,000	817,000
1.4.1.4	KNNR 2 0604-02 SST-09	Element sprężysty o gr. 10 mm 597,10+117,0	m2 m2	 714,100	714,100
1.4.1.5	KNR-W 2-02 1121-04	Podłoga na legarach wraz z płytą OSB 22 mm 597,10+117,0	m2 m2	 714,100	714,100
1.4.1.6	KNNR 2 0604-02 SST-09	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa 714,10	m2 m2	 714,100	714,100
1.4.1.7	KNNR 2 1205-06	Parkiet sportowy 714,1	m2 m2	 714,100	714,100
1.4.2	572	Posadzka na gruncie P01,P02,P06			
1.4.2.1	KNNR 2 0602-03 SST-09	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm 808,40-597,10	m2 m2	 211,300	211,300
1.4.2.2	KNR 2-02 1106-07 SST-09	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 3,0 oczko 10/10 808,40-597,10	m2 m2	 211,300	211,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.2.3	SST-08	Posadzki betonowe o grubości 60 mm	m2		211,300
		808,40-597,10	m2	211,300	
1.4.3	45430000-0 CPV	Stropy międzypiętrowe P3			
1.4.3.1	KNNR 2 0602-05 SST-09 I PIĘTRO II PIĘTRO	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm	m2		320,200
		307,70	m2	307,700	
		12,50	m2	12,500	
1.4.3.2	KNNR 2 0604-02 SST-09 I PIĘTRO II PIĘTRO	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2		320,200
		307,70	m2	307,700	
		12,50	m2	12,500	
1.4.3.3	KNR 2-02 1106-07 SST-09 I PIĘTRO II PIĘTRO	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 3,0 oczko 10/10	m2		320,200
		307,70	m2	307,700	
		12,50	m2	12,500	
1.4.3.4	SST-08 I PIĘTRO II PIĘTRO	Posadzki betonowe o grubości 60 mm	m2		320,200
		307,70	m2	307,700	
		12,50	m2	12,500	
1.4.4	45430000-0 CPV	Płytki gresowe			
1.4.4.1	NNRNKB 202 1134-0102 SST-09 PARTER I PIĘTRO II PIĘTRO	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2		414,500
		808,4-597,10	m2	211,300	
		307,70-117,0	m2	190,700	
		12,50	m2	12,500	
1.4.4.2	KNR 0-12 1118-07 SST-09 PARTER I PIĘTRO II PIĘTRO minus fibrobeton	Posadzki płytkowe gresowe, antypoślizgowe, ścieralność - IV kl	m2		399,500
		808,4-597,10	m2	211,300	
		307,70-117,0	m2	190,700	
		12,50	m2	12,500	
		-15,0	m2	- 15,000	
1.4.4.3	KNR 0-12 1121-05	Okładziny schodów płytki gresowe, antypoślizgowe, ścieralność - IV kl	m2		97,000
		97	m2	97,000	
1.4.4.4	KNR 0-12 1120-02 SST-09	Cokoliki płytkowe gresowe	m		215,000
		215	m	215,000	
1.4.5	575	Posadzka z fibrobetonu			
1.4.5.1	SST-08 pom. 0.09 pom. 0.10	Posadzka z fibrobetonu	m2		15,000
		5,40	m2	5,400	
		9,60	m2	9,600	
1.4.6	576	Folia w płynie			
1.4.6.1	DC 19 0404-01	Izolacje i uszczelnienia z płynnej folii	m2		189,600
		189,6	m2	189,600	
1.4.7	577	Wycieraczki systemowe			
1.4.7.1		Wycieraczki systemowe 1200x900	szt		2,000
		2	szt	2,000	
1.5	45421000-4 CPV	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ROBOTY ŚLUSARSKIE			
1.5.1	45421000-4 CPV	Drzwi i okna			
1.5.1.1	KNNR 2 1103-01 SST-013 D01 D02 D03 D04 D05 D07 D08 D09	Drzwi wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami	m2		47,990
		1,4*2,05	m2	2,870	
		1,2*2,05	m2	2,460	
		0,9*2,05*5	m2	9,225	
		0,9*2,05*5	m2	9,225	
		0,9*2,05*4	m2	7,380	
		0,9*2,05*2	m2	3,690	
		1,4*2,3	m2	3,220	
		0,9*2,05	m2	1,845	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	D10	1,4*2,05	m2	2,870	
	D11	1,4*2,4	m2	3,360	
	D12	0,9*2,05	m2	1,845	
1.5.1.2	KNNR 2 1103-01 SST-013	Drzwi wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami EI 60	m2		14,350
	D01	1,4*2,05*4	m2	11,480	
	D02	1,4*2,05	m2	2,870	
1.5.1.3	KNNR 2 1103-01 SST-013	Drzwi wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami EI 30	m2		8,482
	D02	2,04*2,30	m2	4,692	
	D13	1,84*2,06	m2	3,790	
1.5.1.4	KNNR 2 1302-03 SST-013	Drzwi wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami - ZEWNĘTRZNE	m2		16,605
	DZ1	1,2*2,30*2	m2	5,520	
	DZ2	0,9*2,05	m2	1,845	
	DZ3	1,4*2,10	m2	2,940	
	DZ4	1,5*2,10*2	m2	6,300	
1.5.1.5	KNNR 7 0503-03 SST-013	Okno zewnętrzne	m2		79,960
	O1	1,1*6,2*10	m2	68,200	
	O3	1,1*3,30*2	m2	7,260	
	O5	1,2*2,50	m2	3,000	
	O6	0,6*2,5	m2	1,500	
1.5.1.6	KNNR 7 0503-03 SST-013	Okno zewnętrzne EI 30	m2		13,200
	O2	1,1*2,7*2	m2	5,940	
	O4	1,1*3,3*2	m2	7,260	
1.5.1.7	KNNR 7 0503-03 SST-013	Okno napowietrzające EI 60	m2		3,220
	O7	0,7*2,30*2	m2	3,220	
1.5.1.8	KNR 0-15 0526-02 SST-013	Kłapy dymowe	szt		3,000
		3	szt	3,000	
1.5.1.9	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych	szt		18,000
		18	szt	18,000	
1.5.1.10	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie- parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej	m2		8,730
	O1	1,1*0,45*10	m2	4,950	
	O2	1,1*0,45*2	m2	0,990	
	O3	1,1*0,45*2	m2	0,990	
	O4	1,1*0,45*2	m2	0,990	
	O5	1,2*0,45	m2	0,540	
	O6	0,6*0,45	m2	0,270	
1.5.2	580	Rolety			
1.5.2.1	KNR-W 2-02 1038-0101	Montaż rolet okiennych sterowanie elektryczne	m2		93,160
	od O1 do O6 .: O1 - 10 sztuk 110x620; O2 - 2 sztuki 110x270; O3 - 2 sztuki 110x330; O4 - 2 sztuki 110x330; O5 - 1 sztuka 120x250; O6 - 1 sztuka 60x250.	93,16	m2	93,160	
1.5.3	45450000-6 CPV	Balustrady			
1.5.3.1	KNR 2-02 1208-02 SST-014	Balustrady wewnętrzne stal malowana proszkowo na kolor RAL 7016	m		48,000
		48	m	48,000	
1.5.3.2	KNR 2-02 1208-03 SST-014	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		33,000
		33	m	33,000	
1.5.4	45421000-4 CPV	Drabina			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.4.1		Drabina prowadząca na dach klatki schodowej z koszem ochronnym - wysokość 450cm 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.5.4.2		Drabina z podestem i poręczami z dachu przewiązki na dach sali gimnastycznej. 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
1.6	45261210-9 CPV	WARSTWY DACHOWE			
1.6.1	45261210-9 CPV	Warstwy dachowe - D01 (Sala gimnastyczna)			
1.6.1.1		Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej dachu GL28c wraz z kotwami montażowymi 16,67+0,84+0,55+0,08	m3 m3	 18,140	 18,140
1.6.1.2	KNR 2-05 0208-01 rys. K-05 rys. K-06	Konstrukcje stalowe różne 0,646 0,284	t t t	 0,646 0,284	 0,930
1.6.1.3	KNR 0-15 0522-01	Pokrycie dachów blachami trapezowymi TR136 /327x1,50 586,2	m2 m2	 586,200	 586,200
1.6.1.4	KNNR 2 0604-02 SST-09	Izolacja z folii paroizolacyjnej gr. 0,5 mm 586,2	m2 m2	 586,200	 586,200
1.6.1.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm 586,2	m2 m2	 586,200	 586,200
1.6.1.6	KNNR 2 0602-05 Ogniomur - izolacja pod płytą OSB	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm (32,0+21,0)*2*0,60	m2 m2	 63,600	 63,600
1.6.1.7	KNNR 2 0602-05 Ogniomur	Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm (32,0+21,0)*2*1,50	m2 m2	 159,000	 159,000
1.6.1.8		Montaż izoklinów z wełny mineralnej o wys. 10 cm (32,0+21,0)*2	m m	 106,000	 106,000
1.6.1.9	DC 191 0424-02	Membrana dachowa gr. 1,5 mm z wywinieciem na ogniomury 586,20 (32,0+21,0)*2*2,15	m2 m2 m2	 586,200 227,900	 814,100
1.6.1.10	KNR 2-02 0410-01 SST-017 , 018 Ogniomury	Montaż pyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze (32,0+21,0)*2*0,74	m2 m2	 78,440	 78,440
1.6.1.11	KNR 2-02 0507-0201 SST-017 , 018	Obróbki blacharskie  (32,0+21,0)*2*0,88 (32,0+21,0)*2*0,35	m2  m2 m2	  93,280 37,100	  130,380
1.6.1.12		Dostawa i montaż kołków systemowych do mocowania 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.6.2	45261210-9 CPV	Warstwy dachowe -D02 , D03			
1.6.2.1	KNR 2-22 1205-02	Warstwa spadkowa ze styrobetonu 383,0*0,17	m3 m3	 65,110	 65,110
1.6.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt XPS o gr. 25 cm 383	m2 m2	 383,000	 383,000
1.6.2.3	KNR 9-11 0101-0201	Ułożenie geowłókniny  383,0 (23,0+17,5)*2*0,5 15,0*0,50	m2  m2 m2 m2	  383,000 40,500 7,500	  431,000
1.6.2.4	KNNR 2 0602-05 Ogniomur - izolacja pod płytą OSB	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm (23,0+17,5)*2*0,60+15,0*0,60	m2 m2	 57,600	 57,600
1.6.2.5	KNNR 2 0602-05 Ogniomur	Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm (23,0+17,5)*2*2,50+15,0*2,50	m2 m2	 240,000	 240,000
1.6.2.6	KNR 2-02 0410-01 SST-017 , 018 Ogniomury	Montaż pyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze (23,0+17,5)*2*0,74+15,0*0,74	m2 m2	 71,040	 71,040
1.6.2.7	DC 191 0424-02	Membrana dachowa EPDM gr. 1,0 mm 383,0	m2 m2	 383,000	 604,505

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Ogniomury	(2,203+0,586)*18,10+(10,61+24,18+13,40)*(1,08+0,60)+(3,92*2+10,73)*(0,62+4,23)	m2	221,505	
1.6.2.8		Montaż izoklinów z wełny mineralnej o wys. 10 cm 18,10+(10,61+24,18+13,40)+(3,92*2+10,73)	m m	84,860	84,860
1.6.2.9	KNR 2-02 0507-0201 SST-017 , 018	Obróbki blacharskie  (23,0+17,5)*2*0,88 (32,0+21,0)*2*0,35 15,0*0,88+15,0*0,35	m2  m2 m2 m2	  71,280 37,100 18,450	126,830
1.6.2.10		Dostawa i montaż kołków systemowych do mocowania 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.6.2.11	KNR 2-02 1101-0603	Dostawa i ułożenie żwirku  368,0*0,15	m3  m3	  55,200	55,200
1.6.3	586	Połączenie nowoprojektowanego dachu z dachem istniejącym			
1.6.3.1		Połączenie nowoprojektowanego dachu z dachem istniejącym 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.7	45443000-4 CPV	ROBOTY ELEWACYJNE			
1.7.1	45443000-4 CPV	Roboty elewacyjne			
1.7.1.1	KNNR 2 1501-02 SST-019	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy 1300	m2  m2	  1 300,000	1 300,000
1.7.1.2	KNNR 2 1505-01 SST-019	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  1300	m2  m2	  1 300,000	1 300,000
1.7.1.3	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy startowej 160	mb mb	 160,000	160,000
1.7.1.4	KNR 0-23 2615-0103	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej fasadowej gr. 15 cm ? = 0,034 W/mK wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej 1260,0	m2  m2	  1 260,000	1 260,000
1.7.1.5	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi 1260,00*5	szt szt	 6 300,000	6 300,000
1.7.1.6	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany 1260	m2 m2	 1 260,000	1 260,000
1.7.1.7	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 645	mb mb	 645,000	645,000
1.8	45430000-0 CPV	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.8.1	45324000-4 CPV	Tynki wewnętrzne			
1.8.1.1	KNNR 2 0801-03 SST-08	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany  3150,0	m2  m2	  3 150,000	3 150,000
1.8.1.2	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa 2-warstwowa 3150,0-288,0	m2 m2	 2 862,000	2 862,000
1.8.2	45430000-0 CPV	Licowanie ścian			
1.8.2.1	NNRNKB 202 1134-0202 SST-010	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe  288	m2  m2	  288,000	288,000
1.8.2.2	KNR 0-12 0829-07 SST-010	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresową ścienną  288	m2  m2	  288,000	288,000
1.8.3	45430000-0 CPV	Okładzina ścian wewnętrznych			
1.8.3.1	KNR 0-14 2011-0302 SST-011	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną 121	m2  m2	  121,000	121,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.8.4	45421146-9 CPV	Sufity podwieszane			
1.8.4.1	KNR 0-14 2012-03 SST-011 PARTER I PIĘTRO II PIĘTRO	Sufit podwieszany Sufit podwieszany akustyczny w kolorze białym , wymiary płyt 600x600 , grubość płyt 20 mm 808,40 307,70 12,50	m2 m2 m2 m2	 808,400 307,700 12,500	1 128,600
1.8.5	45442100-8 CPV	Roboty malarskie			
1.8.5.1	ORGB 2-02 1134-0102 SST-012 ŚCIANY	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym 2862	m2 m2	 2 862,000	2 862,000
1.8.5.2	KNNR 2 1401-05 SST-012 STROPY ŚCIANY	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne 344,56 5514,96	m2 m2 m2	 344,560 5 514,960	5 859,520
1.9	45313100-5 CPV	WINDA			
1.9.1	45313100-5 CPV	Winda			
1.9.1.1	SST-014	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Winda dla osób niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.10	597	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ			
1.10.1	598	WYPOSAŻENIE			
1.10.1.1		Bramka 2	szt szt	 2,000	2,000
1.10.1.2		kosz opuszczany 2	szt szt	 2,000	2,000
1.10.1.3		kosz boczny 4	szt szt	 4,000	4,000
1.10.1.4		zestaw słupków do siatkówki 3	szt szt	 3,000	3,000
1.10.1.5		kotara grodząca 2	szt szt	 2,000	2,000
1.10.1.6		tablica wyników sportowych 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.7		drabinka gimnastyczna 10,00+6	szt szt	 16,000	16,000
1.10.1.8		piłkochwyty 4	szt szt	 4,000	4,000
1.10.1.9		Stanowisko sędziowskie 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.10		osłony słupków 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.11		stojak na słupki 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.12		Regał na piłki 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.13		Regał magazynowy 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.14		wózek na piłki 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.1.15		Ławka z wieszakami 7,00+8+4	szt szt	 19,000	19,000
1.10.1.16		kosz na śmieci 1,00+1+1	szt szt	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.10.1.1 7		kontener 1100L 4	szt szt	 4,000	 4,000
1.10.1.1 8		Tafla luster 10m 4	szt szt	 4,000	 4,000
1.10.1.1 9		Biurko 2	szt szt	 2,000	 2,000
1.10.1.2 0		Fotel biurowy 2	szt szt	 2,000	 2,000
1.10.1.2 1		Stolik 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.10.1.2 2		Krzesło 2	szt szt	 2,000	 2,000
1.10.1.2 3		Sofa 2	szt szt	 2,000	 2,000
1.10.1.2 4		Stolik kawowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.10.1.2 5		Regał 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.10.1.2 6		Regał magazynowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.10.1.2 7		Malowanie linii na posadzce sportowej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.10.1.2 8		Gaśnice 6 gaśnic 4kg GP-4/A,B,C. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.11	599	REMONT ŚCIANY POMIESZCZENIA W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
1.11.1	600	Roboty budowlane			
1.11.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien 0,9*1,8*10,0	m2 m2	 16,200	 16,200
1.11.1.2		Wywóz i utylizacja okien 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.11.1.3	KNR 4-01 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów okiennych 0,9*1,8*10,0*0,55	m3 m3	 8,910	 8,910
1.11.1.4	KNR 4-01 0709-0101	Uzupełnienie tynków 16,2	szt szt	 16,200	 16,200
1.11.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 20,46*7,50	m2 m2	 153,450	 153,450
1.11.1.6	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 153,45	m2 m2	 153,450	 153,450
1.11.1.7	ORGB 2-02 1134-0102 SST-012	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym 153,45	m2 m2	 153,450	 153,450
1.11.1.8	KNNR 2 1401-05 SST-012	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne 153,45	m2 m2	 153,450	 153,450
2	601	Rozdział			
2.1	602	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1.1	603	Instalacja c.o.			
2.1.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm- Analogia- rury PE-RT/Al/PE-HD 16x2	m		139,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		139	m	139,000	
2.1.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm- rury PE-RT/Al/PE-HD 20x2 12	m m	 12,000	12,000
2.1.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 26 mm PE-RT/Al/PE-HD 125	m m	 125,000	125,000
2.1.1.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm PE-RT/Al/PE-HD 32	m m	 32,000	32,000
2.1.1.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm PE-RT/Al/PE-HD 60	m m	 60,000	60,000
2.1.1.6	KNR 0-35 0217-0201	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~15~mm, zawór kulowy 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.1.7	KNR 0-35 0217-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20~mm, zawór kulowy 4	szt szt	 4,000	4,000
2.1.1.8	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy stalowy 22VK 600x400 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.1.9	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy stalowy 22VK 600x800 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.1.10	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy stalowy 22VK 600x1000 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.1.11	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1800/890 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.1.12	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1130/890 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.1.13	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 710/740 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.1.14	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostaticzna 6	szt szt	 6,000	6,000
2.1.1.15	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników VK 3/4" 3	szt szt	 3,000	3,000
2.1.1.16	KNR 0-35 0215-02	Zawór grzejnikowy termostaticzny 3	kpl kpl	 3,000	3,000
2.1.1.17	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn~15~mm 3	szt szt	 3,000	3,000
2.1.1.18	KNNR 4 0432-0301	Nagrzewnica wodna na konsoli wsporczej 6	szt szt	 6,000	6,000
2.1.1.19	KNR 7-08 0205-02	Zestaw automatyki ( Zawór z siłownikiem , Regulator obrotów , Sterownik naścienny ) 6	ukł d ukł d	 6,000	6,000
2.1.1.20	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach 16x2,0 1912	m m	 1 912,000	1 912,000
2.1.1.21	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach 20 x 2,0 48	m m	 48,000	48,000
2.1.1.22	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach 26 x 3,0 23	m m	 23,000	23,000
2.1.1.23	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach 32 x 3,0 25	m m	 25,000	25,000
2.1.1.24	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn~15~mm z zaworem stopowym 3	kpl kpl	 3,000	3,000
2.1.1.25	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami + Zestaw mieszający z elektroniczną pompą 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2.1.1.26	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami + Zestaw mieszający z elektroniczną pompą 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2.1.1.27	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 10 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami + Zestaw mieszający z elektroniczną pompą 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2.1.1.28	KNR 0-35 0219-04	Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe 7 sekcji	szt		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
2.1.1.29	KNR 0-35 0219-04	Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe 10 sekcji	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.1.1.30	KNR 0-35 0219-04	Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe 12 sekcji	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.1.1.31	KNR 7-08 0301-02	Dostawa i montaż automatyki do regulacji i sterowania ogrzewaniem podłogowym	układ		1,000
		1	układ	1,000	
2.1.1.32	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyty o gr. 30 mm	m2		6,000
		6	m2	6,000	
2.1.1.33	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyty o gr. 50 mm	m2		223,000
		223	m2	223,000	
2.1.1.34	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyty 25 EPS 035	m2		123,000
		123	m2	123,000	
2.1.1.35	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii rastrowej	m2		223,000
		223	m2	223,000	
2.1.1.36	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		464,000
		139+12+125+32+60	m	368,000	
		48+23+25	m	96,000	
2.1.1.37		Próba szczelności	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.1.2	604	Instalacja c.o. - obieg C.T.			
2.1.2.1	KNR 0-35 0217-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20~mm, zawór kulowy	szt		2,000
		2	szt	2,000	
2.1.2.2	KNR 0-35 0217-0501	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~32~mm, zawór kulowy	szt		5,000
		5	szt	5,000	
2.1.2.3	KNR 0-35 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn~32~mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.1.2.4	KNR 7-08 0205-02	Zawór 2-drogowy zawór regulacyjny dn 20 mm	układ		1,000
		1	układ	1,000	
2.1.2.5	KNR 0-35 0216-03	Zawory regulacyjne Dn~32~mm	szt		2,000
		2	szt	2,000	
2.1.2.6	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny kątowy armatura Dn~15~mm z zaworem stopowym	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
2.1.2.7	KNR 0-35 0216-07	Manometr techniczny	szt		2,000
		2	szt	2,000	
2.1.2.8	KNR 0-35 0216-06	Termometr techniczny	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.1.2.9	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna: H=24,48 kPa, V=0,48 dm3/s	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.1.3	605	Węzeł c.o.			
2.1.3.1	KNNR 4 0520-06	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy, z przeciwkołnierzami dn 50 mm	szt		2,000
		2	szt	2,000	
2.1.3.2	KNNR 4 0520-04	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy, z przeciwkołnierzami dn 32 mm	szt		15,000
		15	szt	15,000	
2.1.3.3	KNNR 4 0520-02	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy, z przeciwkołnierzami dn 20 mm	szt		3,000
		3	szt	3,000	
2.1.3.4	KNNR 4 0520-01	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy, z przeciwkołnierzami dn 15 mm	szt		4,000
		1,00+3	szt	4,000	
2.1.3.5	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze (zasilanie, powrót) z rur stalowych bez szwu, przewodowych, czarnych, spawanych dn 65 mm	m		2,400
		1,2*2	m	2,400	
2.1.3.6	KNR 0-35 0217-0502	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~32~mm, zawór zwrotny	szt		5,000
		5	szt	5,000	
2.1.3.7	KNR 0-35 0217-0202	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~15~mm, zawór zwrotny	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.1.3.8	KNR 0-35 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn~32~mm	szt		2,000
		2	szt	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3.9	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa pojedyncza wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, łącznikami amortyzacyjnymi, konstrukcją wsporczą, regulowana elektronicznie, zabezpieczeniem przed suchobiegiem:- przepływ wody: V = 1,60 m3/h- ciśnienie dyspozycyjne: dp = 28 kPa- U = 230 V, t=50 st.C 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.10	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa pojedyncza wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, łącznikami amortyzacyjnymi, konstrukcją wsporczą, regulowana elektronicznie, zabezpieczeniem przed suchobiegiem:- przepływ glikolu: V = 1,60 m3/h- ciśnienie dyspozycyjne: dp = 31,4 kPa- U = 230 V, t=55 st.C 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.11	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa pojedyncza wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, łącznikami amortyzacyjnymi, konstrukcją wsporczą, regulowana elektronicznie, zabezpieczeniem przed suchobiegiem:- przepływ wody: V = 0,24 m3/h- ciśnienie dyspozycyjne: dp = 24,20 kPa- U = 230 V, t=50 st.C 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.12	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa pojedyncza wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, łącznikami amortyzacyjnymi, konstrukcją wsporczą, regulowana elektronicznie, zabezpieczeniem przed suchobiegiem:- przepływ wody: V = 0,96 m3/h- ciśnienie dyspozycyjne: dp = 38,28 kPa- U = 230 V, t=50 st.C 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.13	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa pojedyncza wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, łącznikami amortyzacyjnymi, konstrukcją wsporczą, regulowana elektronicznie, zabezpieczeniem przed suchobiegiem:- przepływ wody: V = 2,52 m3/h- ciśnienie dyspozycyjne: dp = 59,12 kPa- U = 230 V 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.14	KNR 7-08 0205-01	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem elektrycznym, DN25 + siłownik (wg branży automatyki) 3	układ układ	 3,000	 3,000
2.1.3.15	KNR 7-08 0205-01	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem elektrycznym, DN15 + siłownik (wg branży automatyki) 1	układ układ	 1,000	 1,000
2.1.3.16	KNR 0-35 0216-07	Manometr techniczny 6,00+5	szt szt	 11,000	 11,000
2.1.3.17	KNR 0-35 0216-06	Termometr techniczny 11	szt szt	 11,000	 11,000
2.1.3.18	KNNR 4 0504-01	Wymiennik płytowy przeciwprądowy 29,1kW 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.19	KNNR 4 0524-0402	Zawór bezpieczeństwa Dn~32~mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.3.20	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn~15~mm z zaworem stopowym 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
2.1.3.21	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych, Dn~50~mm 6	m m	 6,000	 6,000
2.1.3.22	KNNR 4 0515-04	Montaż rurociągów stalowych, Dn~32~mm 25	m m	 25,000	 25,000
2.1.3.23	KNNR 4 0515-01	Montaż rurociągów stalowych, Dn~15~mm 4	m m	 4,000	 4,000
2.1.3.24	KNNR 2 1404-0401	Malowanie rur stalowych do Fi 50~mm 4+25+6	m m	 35,000	 35,000
2.1.3.25	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów otulinami 35	m m	 35,000	 35,000
2.1.3.26	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji 35	m m	 35,000	 35,000
2.1.3.27	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. 35	m m	 35,000	 35,000
2.1.3.28	KNNR 4 0529-01	Rozruch instalacji wraz z uzyskaniem charakterystycznych parametrów wraz z protokołem odbioru , regulacja instalacji , Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną , wraz z odbiorami UDT , wykonaniem instrukcji węzła oraz szkoleniem personelu 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
2.1.4	606	Instalacja wodociągowa			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.4.1	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT Fi_zew. 16~mm 102	m m	 102,000	102,000
2.1.4.2	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT Fi_zew. 20~mm 68	m m	 68,000	68,000
2.1.4.3	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT Fi_zew. 25~mm 43	m m	 43,000	43,000
2.1.4.4	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT Fi_zew. 32~mm 20	m m	 20,000	20,000
2.1.4.5	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT Fi_zew. 40~mm 33	m m	 33,000	33,000
2.1.4.6	KNR 2-15 0104-06	Rura ze stali cienkościennej 54x1,5 mm 40	m m	 40,000	40,000
2.1.4.7	KNR 2-15 0104-04	Rura ze stali cienkościennej 35x1,5 mm 35	m m	 35,000	35,000
2.1.4.8	KNR-W 2-15 0116-0101	Podjęcia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20~mm 15+2+11+8+2	szt szt	 38,000	38,000
2.1.4.9	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.4.10	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca 14	szt szt	 14,000	14,000
2.1.4.11	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa czasowa podtynkowa 8	szt szt	 8,000	8,000
2.1.4.12	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn~15~mm - zawór pod baterię stojącą 16*2	szt szt	 32,000	32,000
2.1.4.13	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny Dn~15~mm 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.4.14	KNR 0-35 0113-0401	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn~25~mm, zawór kulowy 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.4.15	KNR 0-35 0113-0501	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn~32~mm, zawór kulowy 4	szt szt	 4,000	4,000
2.1.4.16	KNR 0-35 0113-0601	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn~40~mm, zawór kulowy 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.4.17	KNR 0-35 0216-02	Zawór cyrkulacyjny dn 15 mm 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.4.18	KNR 0-35 0115-0501	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn~40~mm 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.4.19	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn~1 1/4" 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.4.20	KNR 0-35 0132-12	Zawór antyskażeniowy BA 2" 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.4.21	KNR 7-08 0205-01	Zawór elektromagnetyczny dna 32 mm 1	układ układ	 1,000	1,000
2.1.4.22	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych Dn~32~mm - instalacja hydrantowa 34	m m	 34,000	34,000
2.1.4.23	KNR-W 2-15 0115-03	Podjęcia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów Dn~25~mm 3	szt szt	 3,000	3,000
2.1.4.24	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn~25~mm	szt		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	szt	3,000	
2.1.4.25	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem półsztywnym i miejscem na gaśnicę	szt		3,000
		3	szt	3,000	
2.1.4.26	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		341,000
		102+68+43+20+33+40+35	m	341,000	
2.1.4.27	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór		16,000
		16	otwór	16,000	
2.1.4.28	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm - wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór		8,000
		8	otwór	8,000	
2.1.4.29	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m		32,000
		32	m	32,000	
2.1.4.30	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m		20,000
		20	m	20,000	
2.1.4.31		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 15 `km wraz z utylizacją	m3		6,880
		6,88	m3	6,880	
2.1.4.32	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		341,000
		102+68+43+20+33+40+35	m	341,000	
2.1.4.33	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		341,000
		102+68+43+20+33+40+35	m	341,000	
2.1.5	607	Kanalizacja sanitarna			
2.1.5.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m		28,000
		28	m	28,000	
2.1.5.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		68,000
		68	m	68,000	
2.1.5.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m		45,000
		45	m	45,000	
2.1.5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		56,000
		56	m	56,000	
2.1.5.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt		25,000
		16+8+1	szt	25,000	
2.1.5.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		7,000
		7	szt	7,000	
2.1.5.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		3,000
		3	szt	3,000	
2.1.5.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		3,000
		3	szt	3,000	
2.1.5.9	KNR GEBERIT 215 0101-01	Montaż stelaży do miski ustępowej	kpl		6,000
		6	kpl	6,000	
2.1.5.10	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		6,000
		6	kpl	6,000	
2.1.5.11	KNR GEBERIT 215 0101-01	Montaż stelaży do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
2.1.5.12	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.5.13	KNR GEBERIT 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych 8	szt szt	 8,000	 8,000
2.1.5.14	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa 15	kpl kpl	 15,000	 15,000
2.1.5.15	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
2.1.5.16	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy 4	szt szt	 4,000	 4,000
2.1.5.17	KNR 0-35 0123-0101	Kabiny natryskowe 11	kpl kpl	 11,000	 11,000
2.1.5.18	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
2.1.5.19		Montaż uchyłów dla niepełnosprawnych ze stali malowanej proszkowo - uchwyt podnoszony WC L=700 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
2.1.5.20		Montaż uchyłów dla niepełnosprawnych ze stali malowanej proszkowo - uchwyt podnoszony przyumywalkowy L=700 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
2.1.5.21	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić 16	otwór otwór r	 16,000	 16,000
2.1.5.22	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm - wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić 8	otwór r otwór r	 8,000	 8,000
2.1.5.23	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm <sup>2</sup> - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd 26	m m	 26,000	 26,000
2.1.5.24	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm <sup>2</sup> - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd 42	m m	 42,000	 42,000
2.1.5.25		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 15 km wraz z utylizacją 10,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,600	 10,600
2.1.6	608	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie dachu			
2.1.6.1		Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach 45	m m	 45,000	 45,000
2.1.6.2		Wpusty dachowe, pojedynczy, z podgrzewaczem 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
2.1.6.3		Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Fi 75 mm 8	szt szt	 8,000	 8,000
2.1.7	45331220-4 CPV	Klimatyzacja			
2.1.7.1	KNNR 4 0432-0101 SST-S-05	Jednostka wewnętrzna o mocy 2,60 kW 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.1.7.2	KNNR 4 0432-0101 SST-S-05	Jednostka wewnętrzna o mocy 8,0 kW 2	szt szt	 2,000	 2,000
2.1.7.3	KNNR 4 0432-0101 SST-S-05	Jednostka wewnętrzna o mocy 11,2 kW 6	szt szt	 6,000	 6,000
2.1.7.4	KNNR 4 0432-0101 SST-S-05	Jednostka wewnętrzna o mocy 14,0 kW 2	szt szt	 2,000	 2,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.7.5	KNR 7-24 0153-05 SST-S-05	Jednostka zewnętrzna o mocy 2,6kW 1x230V0,66kW 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.7.6	KNR 7-24 0153-05 SST-S-05	Jednostka zewnętrzna Klimatyzator zewnętrzna o mocy 95kW 27,1kW, 3x400V, 50Hz27,1kW 1	szt szt	 1,000	1,000
2.1.7.7	KNR-W 2-15 0145-0101 SST-S-05	Pompka skroplin 11	szt szt	 11,000	11,000
2.1.7.8	KNNR 4 0218-0201 SST-S-05	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin 11	szt szt	 11,000	11,000
2.1.7.9	KNR 2-15 0601-0201 SST-S-05	Rury chłodnicze 9.52 mm 10,00+60+15	m m	 85,000	85,000
2.1.7.10	KNR 2-15 0601-0302 SST-S-05	Rury chłodnicze 12.70 mm 10	m m	 10,000	10,000
2.1.7.11	KNR 2-15 0601-0302 SST-S-05	Rury chłodnicze 15.90 mm 60,00+22	m m	 82,000	82,000
2.1.7.12	KNR 2-15 0601-0401 SST-S-05	Rury chłodnicze 19.10 mm 15	m m	 15,000	15,000
2.1.7.13	KNR 2-15 0601-05 SST-S-05	Rury chłodnicze 22 mm 16,00+6	m m	 22,000	22,000
2.1.7.14	KNR 2-15 0601-06 SST-S-05	Rury chłodnicze 31.8 mm 22	m m	 22,000	22,000
2.1.7.15	KNR 2-15 0601-0701 SST-S-05	Rury chłodnicze 38 mm 16,00+6	m m	 22,000	22,000
2.1.7.16	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi 85+10+82+15+22+22+22	m m	 258,000	258,000
2.1.7.17	KNR-W 2-15 0110-02 SST-S-05	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia - odprowadzenie skroplin 119	m m	 119,000	119,000
2.1.7.18	KNR 7-24 0515-02 SST-S-05	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A. 11	kpl kpl	 11,000	11,000
2.1.7.19	KNR 7-24 0516-01 SST-S-05	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur 11	kpl kpl	 11,000	11,000
2.1.8	610	Wentylacja			
2.1.8.1	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub okrągłe montowane na uchwytych systemowych 644	m2 m2	 644,000	644,000
2.1.8.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 100x100 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.8.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 200X400 16	szt szt	 16,000	16,000
2.1.8.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 200x300 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.8.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 250x250 2	szt szt	 2,000	2,000
2.1.8.6	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 350x600 4	szt szt	 4,000	4,000
2.1.8.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe d=100 4,00+6+6+6	szt szt	 22,000	22,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.8.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe d=125 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=100 12	szt szt	12,000	12,000
2.1.8.10	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=125 4	szt szt	4,000	4,000
2.1.8.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=140 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.12	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=150 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160 4	szt szt	4,000	4,000
2.1.8.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=250 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.15	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=150 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.16	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=160 4	szt szt	4,000	4,000
2.1.8.17	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=200 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.18	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=250 4	szt szt	4,000	4,000
2.1.8.19	KNR 2-17 0140-04	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=500 16	szt szt	16,000	16,000
2.1.8.20	KNR 2-17 0136-0301	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec CX-5, D=100, Stal ocynk., 4	szt szt	4,000	4,000
2.1.8.21	KNR 2-17 0138-0301	Kratka wentylacyjna prostokątna 350x200 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.22	KNR 2-17 0138-0301	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x150 4	szt szt	4,000	4,000
2.1.8.23	KNR 2-17 0208-02	Wentylator kanałowy + reg obrotów 2	szt szt	2,000	2,000
2.1.8.24		Dostawa i montaż podstawy pod centrale wentylacyjną - rama systemowa big foot 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.1.8.25	KNR 2-17 0320-08	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N1/W1 + automatyka Strumień objętości powietrza: nawiew - 12000m3/h, wywiew - 11000 m3/h, Spręż dyspozycyjny: 300 Pa Pobór mocy: 5,20 kW + 6,80 kW Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x dł.): 2102 x 1882 x 3182 mm Masa bez opakowania: 1816 kg Zasilanie: 3x400 V / 50 Hz 1	szt szt	1,000	1,000
2.1.8.26	KNR 7-24 0150-04	Agregat dla N1/W1 Pobór mocy: 14,1 kW Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x dł.): 1983 x 1000 x 1000 mm Masa bez opakowania: 280 kg Zasilanie: 3x400 V / 50 Hz 1	szt szt	1,000	1,000
2.1.8.27		Dostawa i montaż kratki wywiewnych 1800x500, wentylatora kanałowego, wyrzutni powietrza oraz podstaw/przebieg dachowych. 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.1.8.28	KNR-W 2-16 0101-0101	Izolacja kanałów wentylacyjnych 644	m2 m2	644,000	644,000
2.1.8.29		Wykonanie obłachowania dla kanałów zewnętrznych 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.1.8.30		Wykonanie instalacji chłodniczych oraz niezbędnych prac w celu uruchomienia instalacji wentylacji 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.1.8.31	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie central wentylacyjnych wraz z wykonaniem prób , regulacją przepływów 1	węzeł węzeł węzeł	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.8.32	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych z zamurowaniem i otynkowaniem przebić 16	otwór otwór r	16,000	16,000
2.1.8.33	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy - z zamurowaniem i otynkowaniem przebić 10	otwór otwór r	10,000	10,000
2.1.8.34		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 15 km wraz z utylizacją 6	m3 m3	6,000	6,000
3	611	Rozdział			
3.1	612	Rozdzielnice			
3.1.1	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż rozdzielnic TO.0 wyposażonej wg rys. (prefabrykacja) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.2	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż kompensatora mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej 3 stopniowy moc 3kvar 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.3	KNNR 5 0406-05	Dostawa i montaż obudowy z tworzywa termoutwardzalnego wyposażona w rozłącznik izolacyjny 160A z wyzwalaczem wzrostowym i stykami pomocniczymi przystosowany do plombowania wyposażonej wg rys. (prefabrykacja) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 72	m3 m3	72,000	72,000
3.1.5	KNNR 5 0708-01	Dostawa i ułożenie - Kabel energetyczny z żyłami aluminiowymi w izolacji PVC, 0,6/1kV, 4x185mm2, klasa CPR B2ca-s1b,d1,a3 w rowach kablowych 150	m m	150,000	150,000
3.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 300	m m	300,000	300,000
3.1.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 72	m3 m3	72,000	72,000
3.1.8	KNNR 5 0714-05	Dostawa i ułożenie - Kabel energetyczny z żyłami aluminiowymi w izolacji PVC, 0,6/1kV, 4x185mm2, klasa CPR B2ca-s1b,d1,a3 w budynku 50	m m	50,000	50,000
3.1.9	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4x185mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomi ar pomi ar	45,000	45,000
3.1.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomi ar pomi ar	6,000	6,000
3.1.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób · prób ·	1,000	1,000
3.1.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 34	prób · prób ·	34,000	34,000
3.1.14	KNNR 5 1305-01	Badania przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	prób · prób ·	1,000	1,000
3.2	613	Instalacja oświetlenia			
3.2.1	KNNR 5 0503-03	Dostawa i montaż - Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych - zgodnie z PN EN 12464-1, pozwala na uzyskanie UGR<19. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. Moc: 36W 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
3.2.2	KNNR 5 0503-03	Dostawa i montaż - Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych - zgodnie z PN EN 12464-1, pozwala na uzyskanie UGR<19. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. Moc: 24W	kpl.		18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		18	kpl.	18,000	
3.2.3	KNNR 5 0503-03	Dostawa i montaż - Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych - zgodnie z PN EN 12464-1, pozwala na uzyskanie UGR<19. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. Moc: 32W	kpl.		23,000
		23	kpl.	23,000	
3.2.4	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż - Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na 2-poziomowe ustawienie strumienia świetlengo, wyposażona w zintegrowany czujnik ruchu. Złączki kablowe pozwalające na podpięcie przewodów 4x 2,5mm <sup>2</sup> . Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24 do użytku w środowisku, w którym może występować osadzanie się przewodzącego pyłu. Moc: 22W	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
3.2.5	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż - Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na 2-poziomowe ustawienie strumienia świetlengo, wyposażona w zintegrowany czujnik ruchu. Złączki kablowe pozwalające na podpięcie przewodów 4x 2,5mm <sup>2</sup> . Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24 do użytku w środowisku, w którym może występować osadzanie się przewodzącego pyłu. Moc: 37W	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
3.2.6	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż - Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na 2-poziomowe ustawienie strumienia świetlengo. Złączki kablowe pozwalające na podpięcie przewodów 4x 2,5mm <sup>2</sup> . Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24 do użytku w środowisku, w którym może występować osadzanie się przewodzącego pyłu. Moc: 22W	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
3.2.7	KNNR 5 0505-01	Dostawa i montaż - Oprawa typu downlight. Odporność na uderzenia piłką zgodnie z DIN 18032-03. Oprawa wyposażona w zawór do wyrównywania ciśnienia z przekoną zapobiegającą kondensacji wilgoci. Przesłona układu optycznego: przezroczyste jednoszybowe szkło hartowane. Odbłyśnik fasetowany: paraboliczny czterosegmentowy, matowe aluminium. Montaż bez narzędzi dzięki sprężynowemu systemowi mocowania. Układ zasilający połączony z oprawą przy pomocy kabla. Układ zasilający nadaje się do okablowania przelotowego. Moc: 18W	kpl.		20,000
		20	kpl.	20,000	
3.2.8	KNNR 5 0505-01	Dostawa i montaż - Oprawa typu downlight. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na wybranie barwy światła oprawy, do wyboru 3000K oraz 4000K. Mocowanie w suficie podwieszanym za pomocą systemu sprężyn. Układ zasilający zintegrowany z oprawą pozwalający na okablowanie przelotowe. Moc: 16W	kpl.		29,000
		29	kpl.	29,000	
3.2.9	KNNR 5 0505-01	Dostawa i montaż - Płaska oprawa typu Highbay przygotowana, przy pomocy akcesoriów, do mocowania pod różnymi kątami powierzchni montażowej. Oprawa wyposażona w funkcję utrzymania stałego poziomu strumienia świetlnego CLO pozwalającego na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. Odporność na uderzenia piłki w zgodnie z DIN 18032-03. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24. Moc: 117W	kpl.		15,000
		15	kpl.	15,000	
3.2.10	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż - Oprawa liniowa. Idealna dla obszarów higieny, korytarzy, poczekalni, domów opieki, pokoi pacjentów. Oprawa i zaślepki wykonane z białego tworzywa sztucznego. Klosz: tworzywo sztuczne (poliwęglan), opalowy, odporny na wstrząsy. Jednorodny i płynny rozsył światła. Indywidualnie regulowana temperatura do 3000 K lub 4000 K za pomocą funkcji MultiColour tylnego elementu przełączającego. Fabrycznie ustawiony na 4000°K. Dyfuzor może być montowany bez użycia narzędzi. Szybka i łatwa instalacja. Mogą być instalowane poziomo i pionowo. Konwerter zintegrowany i zamknięty. Moc: 10W	kpl.		15,000
		15	kpl.	15,000	
3.2.11	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż - Dekoracyjna okrągła oprawa LED natynkowa do wnętrza i do użytku na zewnątrz. Podstawa: aluminium odlewane ciśnieniowo, malowane proszkowo. Standardowy zawór membranowy z otworami ochronnymi Gore?, aby uniknąć kondensacji. Klosz: tworzywo sztuczne (poliwęglan), opal, wstrząsoodporny. Mocowanie dyfuzora: system bagnetowy. Nadaje się do montażu sufitowego, ściennego (powierzchnia). Bardzo łatwa instalacja dzięki połączeniu plug & play. Moc: 21W	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.12	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż - Naświetlacz LED do oświetlenia akcentowego i obszarowego. Obudowa wykonana z odpornego na korozję odlewane ciśnieniowo aluminium do użytku na zewnątrz, malowane proszkowo. Kąt pochylenia można regulować za pomocą skali kątowej. Z zaworem membranowym w standardzie, aby uniknąć kondensacji wody. Asymetryczny odbłyśnik powierzchniowy ze wzmocnionym refleksem. Powłoka diody COB-LED z gniazdem, wybór barwy światła 830 lub 840. Pokrywa ze szkła hartowanego. Asymetryczny rozsył światła. Szybki podłączenie możliwe bez otwierania obudowy za pomocą wtyku bezśrubowego złącze na suwaku z zamkiem bagietowym. Terminal klawiszowy do 5 x 2,5 mm?, maks. średnica kabla 13 mm. Powierzchnia nawiewu Aw = 0,023 m?. Moc: 54W 8	kpl.  kpl.	  8,000	8,000
3.2.13		Przygotowanie podłoża pod zabudowę opraw oświetlenia awaryjnego pod tynkiem 30	kpl. kpl.	 30,000	30,000
3.2.14	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - Oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 333lm, akumulator typu LiFePO4, IP20, unikalna linia wzornicza - maksymalna wysokość oprawy 27mm, uniwersalny montaż: n/t, p/t, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h 19	kpl. kpl.	 19,000	19,000
3.2.15	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - OŚWIETLENIE ANTYPANICZNE lub WYZNACZENIE KIERUNKU EWAKUACJI; opcja montażu podtynkowego i natynkowego; wysoki stopień szczelności - IP65; 3 h: czas pracy awaryjnej; M: praca sieciowo-awaryjna; AT: autotest; źródło światła osłonięte kloszem 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
3.2.16	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 5W, 548 lm, optyka otwarta, IP65, montaż natynk/podtynk, zakres temp. +10 do +40 st. C, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, uszczelnienie oprawy za pomocą uszczelki wylewanej poliuretanowej, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
3.2.17	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 194 lm, optyka asymetryczna, IP65, montaż natynk/podtynk, zakres temp. -15 do +40 st. C, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, uszczelnienie oprawy za pomocą uszczelki wylewanej poliuretanowej, akumulator typu LiFePO4 bez efektu pamięci, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.18	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - OŚWIETLENIE ANTYPANICZNE lub WYZNACZENIE KIERUNKU EWAKUACJI WERSJA COLD - dedykowana do niskich temperatur: wysoki stopień szczelności - IP65; 1 h: czas pracy awaryjnej; M: praca sieciowo-awaryjna; AT: autotest; źródło światła osłonięte kloszem 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
3.2.19	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła LED maksymalnie 1W, IP65, m, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
3.2.20	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła maksymalnie 1W, luminancja minimalna 300cd/m2, IP20, montaż natynk/podtynk, pleksa z gradientem, unikalny montaż piktogramu bez kleju oraz dodatkowych elementów, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
3.2.21	KNNR 5 0302-01	Dostaw i montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	 45,000	45,000
3.2.22	KNNR 5 0303-02	Dostaw i montaż puszek z tworzywa sztucznego o wym. 80x80x50 mm 90	szt. szt.	 90,000	90,000
3.2.23	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż - Łącznik jednobiegunowy biały p/t 16A, 230V, IP20 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.2.24	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż - Łącznik schodowy biały p/t 16A, 230V, IP20 5	szt. szt.	 5,000	5,000
3.2.25	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż - Łącznik świecznikowy biały p/t 16A, 230V, IP20 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.2.26	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż - Przycisk zwierny biały p/t 16, 230V, IP20 17	szt. szt.	 17,000	17,000
3.2.27	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Czujnik ruchu natynkowy do LED sufitowy PIR 360° 7	szt. szt.	 7,000	7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.28	KNNR 5 0209-01	Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,45/0,75kV 3x1,5mm <sup>2</sup> , klasa CPR B2ca-s1b,d1,a1 1300	m m	1 300,000	1 300,000
3.2.29	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 250	szt.ż ył szt.ż ył	250,000	250,000
3.2.30	KNNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m 1	kol. kol.	1,000	1,000
3.2.31	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.32	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 218	szt. szt.	218,000	218,000
3.2.33	KNNRW 9 0121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punk t punk t	1,000	1,000
3.2.34	KNNRW 9 0121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 74	punk t punk t	74,000	74,000
3.3	614	Instalacja gniazd wtyczkowych i siły			
3.3.1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk do uruchamiania przeciwpożarowego wyłącznika prądu styki 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.2	KNNR 5 0714-01	Dostawa i ułożenie - Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 3x1,5mm <sup>2</sup> , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 800	m m	800,000	800,000
3.3.3	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie - Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,45/0,75kV 3x2,5mm <sup>2</sup> , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 1200	m m	1 200,000	1 200,000
3.3.4	KNNR 5 0714-02	Dostawa i ułożenie - Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x6mm <sup>2</sup> , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 30	m m	30,000	30,000
3.3.5	KNNR 5 0714-03	Dostawa i ułożenie - Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup> , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 110	m m	110,000	110,000
3.3.6	KNNR 5 0714-03	Dostawa i ułożenie - Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x16mm <sup>2</sup> , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 55	m m	55,000	55,000
3.3.7	KNNR 5 0714-03	Dostawa i ułożenie - Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x25mm <sup>2</sup> , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 60	m m	60,000	60,000
3.3.8	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 20+ramka 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.9	KNNR 5 0308-04	Dostawa i montaż - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka 18	szt. szt.	18,000	18,000
3.3.10	KNNR 5 0308-03	Dostawa i montaż - Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 20+ramka 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.3.11	KNNR 5 0308-04	Dostawa i montaż - Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.3.12	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż - Gniazdo wtyczkowe DATA białe, podwójne p/t z kluczem 16A, 230V, IP20 L/N/PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.13	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż - Gniazdo wtyczkowe DATA białe, pojedyncze p/t z kluczem 16A, 230V, IP44 L/N/PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.14	KNNR 5 0302-01	Dostaw i montaż puszek instalacyjnych podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.15	KNNR 5 0303-02	Dostaw i montaż puszek z tworzywa sztucznego o wym. 80x80x50 mm 35	szt. szt.	35,000	35,000
3.3.16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1800	szt.ż ył szt.ż ył	1 800,000	1 800,000
3.3.17	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 15	szt.ż ył szt.ż ył	15,000	15,000
3.3.18	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.3.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.20		Pomiar wyłącznika ppoż. prądu 1	szt szt	1,000	1,000
3.3.21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 34	szt. szt.	34,000	34,000
3.4	615	Instalacja sieci strukturalnej LAN			
3.4.1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Gniazdo teleinformatyczne RJ-45 kat 5e białe, pojedyncze, p/t, IP20 18	szt. szt.	18,000	18,000
3.4.2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Gniazdo instalacji RTV SAT RJ-45 kl. A, białe, pojedyncze, p/t, IP20 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.3	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Gniazdo głośnikowe bananowe białe, podwójne, p/t, IP20 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.4.4	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Kabel teleinformatyczny, UTP kat.5e, żyły 4x2x24AWG, klasa CPR Dca-s2,d1,a3 1350	m m	1 350,000	1 350,000
3.4.5	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włókien SM 9/125 OS2 LS0H żółty Dca, jednomodowy 60	m m	60,000	60,000
3.4.6	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Kabel krosowy (Patch Cord) U/UTP kat.5e, 1m 225	m m	225,000	225,000
3.4.7	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Kabel przyłączeniowy 3m. (20szt.) 60	m m	60,000	60,000
3.4.8	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Przewód głośnikowy CCA 2x2,00mm <sup>2</sup> , żyły miedziane 250	m m	250,000	250,000
3.4.9	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Kabel telefoniczny 10-parowy CW1308 60	m m	60,000	60,000
3.4.10	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Przewód koncentryczny 50ohm RG58 0,9/3,0/4,95 60	m m	60,000	60,000
3.4.11	KNNR AT 15 0109-03	Dostawa i montaż - Szafa rack 24U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi. W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (górze, dół) - RACK 1.1. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.4.12		Dostawa i montaż - Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 6 Wysokość 1U, Szerokość 19 " 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.13		Dostawa i montaż - Uchwyt kablów wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.14		Dostawa i montaż - Switch 24xRJ45 PoE, 4xSFP, przystosowany do montażu w szafie RACK, 10/100/1000Mbps, Auto MDI/MDIX, przepustowość wewnętrzna: 48 Gb/s, obsługiwane standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.15	KNNR 5-08 0403-04	Dostawa i montaż - Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.16	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.17	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż -Zasilacz UPS rack 19" 1000VA/600W, Wysokość 1U, wersji RACK 19", 4xIEC, AVR. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.18	KNR AT 15 0109-03	Dostawa i montaż - Szafa rack 24U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi . W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (górze, dół) . - szafa RACK 0.1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.4.19		Dostawa i montaż - Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 5e Wysokość 1U, Szerokość 19 " 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.20		Dostawa i montaż - Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.21		Dostawa i montaż - Switch 24xRJ45 PoE, przystosowany do montażu w szafie RACK, 10/100/1000Mbps, Auto MDI/MDIX, przepustowość wewnętrzna: 48 Gb/s, obsługiwane standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.22	KNR 5-08 0403-04	Dostawa i montaż - Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack - wraz z zabezpieczeniem przepięciowym III stopnia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.23	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.24	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż -Zasilacz UPS rack 19" 1000VA/600W, Wysokość 1U, wersji RACK 19", 4xIEC, AVR. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.25	KNR AT 15 0109-03	Dostawa i montaż - Szafa rack 24U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi . W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (górze, dół) . 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.4.26		Dostawa i montaż - Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 5e Wysokość 1U, Szerokość 19 " 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.27		Dostawa i montaż - Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.28		Dostawa i montaż - Switch 24xRJ45 PoE, 4xSFP przystosowany do montażu w szafie RACK, 10/100/1000Mbps, Auto MDI/MDIX, przepustowość wewnętrzna: 48 Gb/s, obsługiwane standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.29	KNR 5-08 0403-04	Dostawa i montaż - Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack - wraz z zabezpieczeniem przepięciowym III stopnia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.31	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż -Zasilacz UPS rack 19" 1000VA/600W, Wysokość 1U, wersji RACK 19", 4xIEC, AVR. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.32	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż - WLAN punkt dostępu częstotliwość: 2.4GHz, 5GHz LAN 10/100/1000 Mb/s 9	szt. szt.	 9,000	9,000
3.4.33	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż - Panel wentylacyjny 2W + kabel + termostat, 1U, szer. 483mm, gł. 180mm, pobór mocy 50W, dł przewodu 2m, wyłącznik/bezpiecznik - tak, zakres regulacji termostatu 0-60°C 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.34		Obróbka i podłączenie kabla teleinformatycznego - żyły 4x2x24AWG 90	szt. szt.	 90,000	90,000
3.4.35		Obróbka i podłączenie kabla teleinformatycznego 10-parowego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.4.36		Obróbka i podłączenie kabla zewnętrznego (światłowodowy) 4x50/125, włókno OM2, powłoka PE 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.37		Obróbka i podłączenie przewodu głośnikowego CCA 2x2,00mm2, 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.4.38		Obróbka i podłączenie przewodu koncentrycznego 50ohm RG58 0,9/3,0/4,95 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.4.39		Badanie i sprawdzenie instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.5	616	Instalacja SSWiN			
3.5.1		Dostawa i montaż - Centrala SSWiN w obudowie + akumulator, 2x 6V/7Ah, wyposażona w moduł komunikacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.5.2		Dostawa i montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.5.3		Dostawa i montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.5.4		Dostawa i montaż - Klawiatura systemu alarmowego 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.5.5	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż - Czujka ruchu PIR naścienna 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.5.6		Dostawa i montaż - Modułu GSM - GSM01s 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.5.7	KNR 5-05 1109-01	Telekomunikacyjny kabel stacyjny z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej 500	m m	500,000	500,000
3.5.8		Obróbka i podłączenie kabla telekomunikacyjnego 50	szt. szt.	50,000	50,000
3.5.9		Badanie i sprawdzenie instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.6	617	Instalacja dzwinkowa			
3.6.1		Rozbudowa systemu dzwinkowego zgodnie 24V AC zgodnie ze schematem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.6.2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Dzwonek elektroniczny 24V AC 7	szt. szt.	7,000	7,000
3.6.3	KNNR 5 0209-01	Dostawa i montaż - Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,45/0,75kV 3x1,5mm2, klasa CPR Dca-s2,d1,a3 230	m m	230,000	230,000
3.6.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.ż ył szt.ż ył	40,000	40,000
3.6.5		Badanie i sprawdzenie instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.7	618	Instalacja CCTV			
3.7.1	KNR AL 1 0501-01	Dostawa i montaż - Kamera IP66, obudowa kopułowa, przetwornik 3MP CMOS Sensor, 18 fps w rozdzielczości 1920x1536, zasięg IR 40m, Dzień/noc ICR, czułość 0,01 Lux/F1,2; Funkcje: AGC, cyfrowy zoom (62x), lustrzane odbicie, korekcja martwych pikseli, smart IR, wandaloodporna, obiektyw zmiennie-ogniskowy regulowany ręcznie 2,8-12mm, temperatura pracy -40°C...60°C, zasilanie 12VDC/24VAC, Klasa szczelności IP IP66, Certyfikaty CE Prędkość zapisu 20 kl./sek. @ 3Mpx (2048x1536px); 25 kl./sek. @ 2Mpx (1920x1080px), Rozdzielczość 3Mpx (2048x1536px); 2Mpx (1920x1080px); 11	szt. szt.	11,000	11,000
3.7.2	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż - Sieciowy rejestrator 16-kanalowy, rozdzielczość/prędkość nagrywania 3MP 15kl/s, 1080p 25kl/s, 720p 30kl/s, max. ilość obsługiwanych dysków HDD: 4x interfejs SATA, max. pojemność dysku HDD: max. 10TB dla każdego dysku, max. pojemność wszystkich wszystkich dysków HDD: 40TB, wyjścia video: HDMI: 1-ch, HDMI: 1-ch, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560x1440)/60Hz, 1920x1080/60Hz, 1280x024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz; Interfejsy zewnętrzne: 1x RJ45 10/100Mbps, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, RS-485, RS-232, Klawiatura, Wejście alarmowe: 16, Wyjście alarmowe: 4, Detekcja intruza, VCA, VQD, Temperatura pracy: -10°C~+55°C, Napięcie zasilania: 100-240 VAC, Pobór mocy: <= 30W (bez HDD), W zestawie z monitorem, myszką, zdalnym HDMI itp. itd. 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7.3	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż - Dysk twardy o pojemności 8TB III 128MB Cache HDD 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.7.4	KNNR 5 0714-02	Dostawa i montaż - Kabel teleinformatyczny, UTP kat.5e, żyły 4x2x24AWG, klasa CPR B2ca-s1b,d1,a1	m		920,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		920	m	920,000	
3.7.5		Badanie i sprawdzenie instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.8	619	Trasy kablowe			
3.8.1	KNNR 5 1101-04	Dostawa i montaż - Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 540	szt. szt.	540,000	540,000
3.8.2	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż - Korytko kablowe stal ocynkowana+elementy łączeniowe montażowe, wsporcze, wymiary 100x50mm grubość blachy 1,5mm, odcinki 3m 100	m m	100,000	100,000
3.8.3	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż - Korytko kablowe stal ocynkowana+elementy łączeniowe montażowe, wsporcze, wymiary 50x50mm grubość blachy 1,5mm, odcinki 3m + pokrywa 580	m m	580,000	580,000
3.8.4	KNNR 5 1105-09	Dostawa i montaż - Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane 580	m m	580,000	580,000
3.8.5	KNNR 5 0115-01	Dostawa i montaż - Korytko elektroinstalacyjne PVC 25x25mm, nierozprzestrzeniająca ognia 130	m m	130,000	130,000
3.8.6	KNNR 5 0103-02	Dostawa i montaż - Rurka elektroinstalacyjna PVC, sztywna, nierozprzestrzeniająca ognia, śr 25mm + uchwyty 400	m m	400,000	400,000
3.8.7	KNNR 5 0102-03	Dostawa i montaż - Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 600	m m	600,000	600,000
3.8.8	KNNR 5 0705-01	Dostawa i ułożenie - Rura osłonowa do układania w ziemi fi 75 60	m m	60,000	60,000
3.8.9		Dostawa i montaż - Przejście kablowe o wytrzymałości ogniowej EI30 + akcesoria 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.8.10		Dostawa i montaż - Przejście kablowe o wytrzymałości ogniowej EI60 + akcesoria 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
3.8.11		Dostawa i montaż - Przejście kablowe o wytrzymałości ogniowej EI120 + akcesoria 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.9	620	Instalacja uziemienia			
3.9.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4mm 180	m m	180,000	180,000
3.9.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - stal nierdzewna 30x4mm 40	m m	40,000	40,000
3.9.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 20x3mm 110	m m	110,000	110,000
3.9.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 150	m m	150,000	150,000
3.9.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane w gotowych korytkach 80	m m	80,000	80,000
3.9.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m m	50,000	50,000
3.9.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	20,000	20,000
3.9.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane w gotowych korytkach 40	m m	40,000	40,000
3.9.9	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 układane w gotowych korytkach 40	m m	40,000	40,000
3.9.10	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej mosiężnej, śruba 4xM8, 4xM10 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.9.11	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
3.9.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.ż ył szt.ż ył	40,000	40,000
3.9.13	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.ż ył szt.ż ył	20,000	20,000
3.9.14	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.ż ył szt.ż ył	15,000	15,000
3.9.15	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.ż ył szt.ż ył	15,000	15,000
3.9.16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.ż ył szt.ż ył	15,000	15,000
3.9.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.10	621	Instalacja odgromowa			
3.10.1	KNNR 5 0601-02	Dostawa i montaż - Druć stalowy ocynkowany ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012 (ocynkowana min. 350 g/m2) 400	m m	400,000	400,000
3.10.2	KNNR 5 0601-02	Dostawa i montaż - Linka odgromowa AlMgSi 19x1,8 o przekroju 50 mm2 50	m m	50,000	50,000
3.10.3	KNNR 5 0612-06	Dostawa i montaż - Złącza uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	9,000	9,000
3.10.4	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Skrzynka kontrolna wykonana z tworzywa o klasie palności V0 według UL94, obudowa odporna na promieniowanie UV 9	szt. szt.	9,000	9,000
3.10.5	KNNR 5 0103-04	Dostawa i montaż - Rura instalacyjna odgromowa do drutu, o odporności udarowej o napięciu 100 kV, spełniającą wymagania palności w kl. V0, wg UL94, odporna na promienie UV 135	m m	135,000	135,000
3.10.6	KNNR 5 0612-05	Dostawa i montaż - Złącze krzyżowe 4-śrubowe, stal ocynkowana ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012 4 śruby M8 130	szt. szt.	130,000	130,000
3.10.7	KNNR 5 0612-01	Dostawa i montaż - Złącze rynnowe, stal ocynkowana ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012, 3 śruby M6 10	szt. szt.	10,000	10,000
3.10.8	KNNR 5 0615-05	Dostawa i montaż - Maszt aluminiowy na pojedynczej podstawie betonowej, wysokość 2m 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
3.10.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.10.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.11	622	Oddymianie			
3.11.1	KNNR AL 1 0404-09	Dostawa i montaż - Centrala oddymiania zasilanie 230 V AC / 50 Hz Napięcie wyjściowe 24 V DC . Tryb pracy ?Dozór? Praca ciągła. Stopień ochrony IP 54 Zakres temperatur -5 °C ... +40 °C. Obudowa Blacha stalowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.11.2	KNNR 5 0714-02	Dostawa i ułożenie - Przewód elektroenergetyczny ognioodporny i bezhalogenowy, miedziany 2x2,5mm2; dopuszczalna temperatura otoczenia kabla po montażu -25 - 85°C, kolor powłoki: czerwony 20	m m	20,000	20,000
3.11.3	KNNR 5 0714-02	Dostawa i ułożenie - Przewód elektroenergetyczny ognioodporny i bezhalogenowy, miedziany 3x2,5mm2; dopuszczalna temperatura otoczenia kabla po montażu -25 - 85°C, kolor powłoki: czerwony 60	m m	60,000	60,000
3.11.4	KNNR 5 0714-02	Dostawa i ułożenie - Kabel telekomunikacyjny ognioodporny 4x2x0,8mm2; dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe 70°C, kolor izolacji: czerwony	m		35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		35	m	35,000	
3.11.5	KNNR 5 0714-02	Dostawa i ułożenie - Kabel telekomunikacyjny 1x2x0,8, dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe -30°C, kolor izolacji: czerwony	m		35,000
		35	m	35,000	
3.11.6	KNR AL 1 0401-01	Dostawa i montaż - Optyczna czujka dymu, Czujka przeznaczona jest do wykrywania dymu pojawiającego się w pierwszej fazie pożaru. W momencie wykrycia zagrożenia czujka przekazuje sygnał alarmu do centrali sygnalizacji pożarowej.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.11.7	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Przycisk oddymiania, Sterowanie klapami dymowymi w systemach automatyki pożarowej.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.11.8	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż - Przycisk przewietrzania, natynkowe są przewidziane do ręcznego sterowania (otwierania i zamykania) okna lub kłapy wentylacyjnej w systemach oddymiania budynku.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.11.9		Montaż napędu dostarczonego z klapą 24V	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.11.10		Obróbka i podłączenie kabla telekomunikacyjnego	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
3.11.11		Badanie instalacji oddymiania	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4		BUDOWA SYSTEMU NAGŁOSNIENIA ORAZ ŁĄCZNOŚCI TELEFONICZNEJ			
4.1	45311200-2 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Budowa systemu nagłośnienia.			
4.1.1	KNNR 5 0102-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		120,000
		120	m	120,000	
4.1.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel	m		160,000
		TLGYp OFC 2x2,5 mm <sup>2</sup> ,300V-160	m	160,000	
4.1.3	KNNR 5 0303-1000	Puszki rozgałęźne z tworzywa sztucznego o wymiarach 40x40 mm o 4 wlotach .+ sztykoczątki na linie 2,5	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
4.1.4	KNR AT-15 0109-0300	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg- dostawa i instalacja szafy dystrybucyjnej dwudzielnej 9U/600/600-Szafa nagłośnienia SN.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 gniazd 230V z wyłącznikiem, i zabezpieczeniem przepięciowym	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.6	KNR 5-06 0803-0600	Instalowanie głośników wewnętrznych -Dostawa i montaż kolumn głośnikowych o następujących minimalnych parametrach :Kolumna głośnikowa moc muzyczna max 100 W , moc znamionowa RMS 50W, obudowa z tworzywa sztucznego, z aluminiową maskownicą, technika 100V 2-drożny system, uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
4.1.7	KNR 5-06 0803-0600	Instalowanie głośników wewnętrznych -Dostawa i montaż kolumn głośnikowych o następujących minimalnych parametrach:Kolumna głośnikowa moc muzyczna max 100 W , moc znamionowa RMS 30W, obudowa z tworzywa sztucznego, z aluminiową maskownicą, technika 100V 2-drożny system, uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.1.8	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa i instalacja siatek zabezpieczających przed uderzeniami piłki na zainstalowane kolumny głośnikowe	syst em syst em	6,000	6,000
		6			
4.1.9	KNR 5-06 0102-0100	Instalowanie konsol mikserkich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach do stołu lub biurka: dostawa i instalacja miksera matrycowego o następujących minimalnych parametrach:Mikser matrycowy 4-strefowy do szafy Rack , 4 strefy sterowane indywidualnie regulatory i wskaźniki poziomu , 3 kanały wejściowe mikr./linia, gniazda Combo 2 wejścia liniowe kanały z reg. wzmocnienia, korektor barwy dźwięku , wejścia , wyjście słuchawkowe .	szt.		1,000
		1*1	szt.	1,000	
4.1.10	KNR 5-06 0205-0900	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach. Przełącznik foniczny lub bramka szumowa lub symetryzator sygnału: dostawa i instalacja odtwarzacz CD/MP3 z odbiornikiem Bluetooth, interfejsem USB oraz czytnikiem kart SD/MMC do montażu szafie Rack .	elem . elem .	1,000	1,000
		1			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.11	KNR 5-06 0204-0100	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojakach: dostawa i instalacja wzmacniaczy mocy o następujących minimalnych parametrach :Wzmacniacz mocy 240 W (RMS) ,możliwość instalacji w szafie rackowej ,sterowany wentylator, wskaźniki przesterowania ,wyjścia głośnikowe na terminalach śrubowych 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
4.1.12	KNR 5-06 0204-0100	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojakach: dostawa i instalacja wzmacniaczy mocy o następujących minimalnych parametrach :Wzmacniacz mocy 120 W (RMS) ,możliwość instalacji w szafie rackowej ,sterowany wentylator, wskaźniki przesterowania ,wyjścia głośnikowe na terminalach śrubowych 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
4.1.13	KNR 5-06 0301-0100	Instalowanie mikrofonu przenośnego: dostawa i instalacja mikrofonu bezprzewodowego : dostawa i instalacja podwójnego zestawu mikrofonu bezprzewodowego , 2 mikrofony doreczne z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz, zakres pracy w UHF (512- 652 MHz) z możliwością wyboru kanałów ,regulacja głośności, wyświetlacz LCD z widocznym stanem baterii nadajnika, zasięg minimum 50m+ kabel połączeniowy audio. 1*1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
4.1.14	KNR 5-06 0706-0400	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd magnetofonowych o 3 zaciskach:analogia dostawa i instalacja kabli połączeniowych mikser-wzmacniacz 3	szt.  szt.	  3,000	3,000
4.1.15	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Uruchomienie i testowanie sytemu ,Szkolenie obsługi+ dokumentacja powykonawcza 1	syst em syst em	  1,000	1,000
4.2	45311200-2 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych instalacja okablowania pod nagłośnienie w sali na piętrze I			
4.2.1	KNNR 5 1207-0900	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła 36	m  m	  36,000	36,000
4.2.2	KNNR 5 0102-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 36	m  m	  36,000	36,000
4.2.3	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur kabel TLGYp OFC 2x2,5 mm2,300V-48	m  m	  48,000	48,000
4.2.4	KNNR 5 0303-1000	Puszki rozgałęźne z tworzywa sztucznego o wymiarach 140x140 mm o 4 wlotach .+ sztyki na linie 2,5 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
4.2.5	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe 2-biegunowe końcowe. analogia : dostawa i montaż gniazd głośnikowych podtynkowych 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
4.2.6	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe 2-biegunowe końcowe. analogia : dostawa i montaż gniazda połączeniowego 2x RCA 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
4.3	45314120-8 CPV	Instalowanie abonenckich central telefonicznych. dostawa i instalacja aparatów telefonicznych do istniejącej centrali SLICAN 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
4.3.1	KNR 5-06 1701-0100	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna Dostawa i instalacja aparatów telefonicznych bezprzewodowych nabiurkowych lub do powieszenia na ścianie 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
4.3.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie połączenia kablowego kablem UTP KAT 5 istniejącej centrali telefonicznej z projektowaną szafą dystrybucyjną. Zakres: Wykonanie połączenia kablowego kablem UTP KAT 5 istniejącej centrali telefonicznej z projektowaną szafą dystrybucyjną. Dostawa i instalacja kabli krosujących Zakres: - ułożenie korytka kablowego 20x20 od pomieszczenia centrali telefonicznej do szafy dystrybucyjnej dł. ok. 120 m -ułożenie kabli UTP 4x2x0,5 kat 5e w przygotowanych trasach kablowych -2 szt. 120 m. 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
5	623	Rozdział			
5.1	45332000-3 CPV	KANALIZACJA SANITARNA			
5.1.1	KNNR 1 0210-0301 SST-S-01	Wykopy liniowe  52,0*2,3*1,9	m3  m3	  227,240	227,240

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2	KNNR 4 1411-03 SST-S-01 PODSYPKA RUROCIĄGÓW OBSYPANIE STUDNI	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich 52,0*0,6*0,6 3,6	m3 m3 m3	 18,720 3,600	22,320
5.1.3	KNNR 4 1308-02 SST-S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~160 mm 52	m m	 52,000	52,000
5.1.4	KNNR 4 1413-0101 SST-S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi~1000 mm z włazem żeliwnym 1	szt szt	 1,000	1,000
5.1.5	KNNR 4 1417-0202 SST-S-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600 mm 3	szt szt	 3,000	3,000
5.1.6	KNNR 4 1429-02 SST-S-01	Osadzenie włazów żeliwnych 3	szt szt	 3,000	3,000
5.1.7	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w tuleji osłonowej wraz z uszczelnieniem przejścia - włączenie się do istniejącej kanalizacji 1	szt szt	 1,000	1,000
5.1.8	SST-S-01	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych 2	prób a prób a	 2,000	2,000
5.1.9	KNNR 1 0214-0201 SST-S-01	Zasypanie wykopów 227,24 -22,32	m3 m3 m3	 227,240 - 22,320	204,920
5.1.10	KNR 2-01 0239-0402 SST-S-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami transport urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację 22,32	m3 m3	 22,320	22,320
6	625	Rozdział			
6.1	45111300-1 CPV	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1.1	627	Rozbiórki i demontaże			
6.1.1.1		Demontaż wiaty rowerowej 1	kpl kpl	 1,000	1,000
6.1.1.2		Demontaż wiaty śmietnikowej wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	 1,000	1,000
6.1.1.3		Demontaż magazynków wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	 1,000	1,000
6.1.1.4		Rozbiórka i odtworzenie wszystkich elementów zagospodarowania terenu : bieżnia oraz pozostałe elementy 1	kpl kpl	 1,000	1,000
6.1.1.5	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie istniejących nawierzchni wraz z wywozem w miejsce składowania 538	m2 m2	 538,000	538,000
6.1.1.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych wraz z wywozem w miejsce składowania 365	m m	 365,000	365,000
6.1.2	45233252-0 CPV	Krawężniki i obrzeża			
6.1.2.1	KNR 2-31 0402-04 SSD-08	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 220,0*0,2*0,25 380,0*0,15*0,10	m3 m3 m3	 11,000 5,700	16,700
6.1.2.2	KNR 2-31 0403-03 SSD-08	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220	m m	 220,000	220,000
6.1.2.3	KNR 2-31 0407-04 SSD-08	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 380	m m	 380,000	380,000
6.1.3	629	Ciągi pieszo - jezdne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.1.3.1	SSD-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 41 cm Krotność=1,4 2080	m2 m2	2 080,000	2 080,000
6.1.3.2	KNR 2-31 0103-04 SSD-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie 2080	m2 m2	2 080,000	2 080,000
6.1.3.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/63mm o gr. 20 cm 2080	m2 m2	2 080,000	2 080,000
6.1.3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/31,5mm gr. 20 cm 2080	m2 m2	2 080,000	2 080,000
6.1.3.5	KNNR 6 0502-0401 SSD-07	Kostka brukowa betonowa gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 2080	m2 m2	2 080,000	2 080,000
6.1.3.6	KNR 2-01 0229-0201 SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA 2080,*0,41	m3 m3	852,800	852,800
6.1.3.7	KNR 2-01 0229-0501 SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA 852,8	m3 m3	852,800	852,800
6.1.3.8	KNR 2-01 0211-0301 SSD-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 852,8	m3 m3	852,800	852,800
6.1.4	43325000-7 CPV	Mała architektura			
6.1.4.1	SSD-09	Stojaki na rowery 1	kpl kpl	1,000	1,000
6.1.5	77310000-6 CPV	Zieleń			
6.1.5.1	KNR 2-01 0103-02 SSD-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 15	szt. szt.	15,000	15,000
6.1.5.2		Drzewa przeznaczone do ochrony - zabezpieczenia systemowego stabilności i bryły korzeniowej wraz z ochroną podczas prac budowlanych 5	szt. szt.	5,000	5,000
6.1.5.3	KNP 13 1201-01 SSD-03	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane 2043	m2 m2	2 043,000	2 043,000
6.1.5.4	KNP 13 1202-02 SSD-03	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym 2043	m2 m2	2 043,000	2 043,000
6.1.5.5	KNP 13 1218-0203 SSD-03	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu 2043	m2 m2	2 043,000	2 043,000
6.1.5.6	SSD-03	Zebranie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym 2043*0,30	m3 m3	612,900	612,900
6.1.5.7	SSD-03	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej 2043,00*0,15	m3 m3	306,450	306,450
6.1.5.8	kalk. indywid.	Wykonanie nasadzeń zastępczych 15		15,000	15,000
6.1.5.9	KNNR 11 0711-0201 SSD-03	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim 2043	m2 m2	2 043,000	2 043,000
6.1.5.10	SSD-03	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm 2043	m2 m2	2 043,000	2 043,000
6.1.5.11	KNP 13 1241-0201 SSD-03	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski 2043	m2 m2	2 043,000	2 043,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.1.5.12	SSD-03	Pierwsze podalanie trawników oraz roślin	m2		2 043,000
		2043	m2	2 043,000	
6.1.5.13	SSD-03	Pielęgnacja zieleni przez cały rok po posadzeniu roślin i przeglądzie gwarancyjnym po roku z ewentualnym nasadzeniem roślin , które w tym czasie wypadły	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	