Przedmiar robót

Obiekt: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ**
Rodzaj robót: budowlane i instalacyjne
Adres budowy: **94/13, Warcz**

Lp.		Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		**ROBOTY BUDOWLANE** *Kod CPV:*			
1.1.		**WYKOPY, FUNDAMENTY ORAZ WARSTWY PODPOSADZKOWE** *Kod CPV:*			
1.1.1		*KNR 2-010101-03-020*	*Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm.Cięcie drewna piłą mechaniczną.* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
1.1.2		*KNR 2-010105-05-020*	*Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
1.1.3		*KNR 2-010110-02-164*	*Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km.* *krotność= 1,00*	*m-p*	*8,00*
1.1.4		*KNR 2-010110-01-060*	*Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km.* *krotność= 1,00*	*m3*	*10,00*
1.1.5		*KNR 2-010126-01-050*	*Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek* *krotność= 1,00*	*m2*	*442,22*
	1.	29,40*14,44	424,54		
	2.	7,69*2,3	17,69		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			442,22
1.1.6		*KNR 2-010126-02-050*	*Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy* *krotność= 3,00*	*m2*	*442,22*
1.1.7		*KNR 2-010207-02-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)* *krotność= 1,00*	*m3*	*353,78*
	1.	29,40*14,44*0,8	339,63		
	2.	7,69*2,3*0,8	14,15		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			353,78

1.1.8		*KNR 2-010207-03 + KNR 2-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km* *Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV* *krotność= 5,00*	*m3*	*353,78*
1.1.9		*KNR 2-010122-01-060*	*Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym* *krotność= 1,00*	*m3*	*353,78*
1.1.10		*-060*	*OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUNTU* *krotność= 1,00*	*m3*	*353,78*
1.1.11		*KNR 2-010230-01-060*	*Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III* *krotność= 1,00*	*m3*	*103,73*
	1.	29,40*14,44*0,8	339,63		
	2.	7,69*2,3*0,8	14,15		
	3.		----------		
	4.	Przeniesienie +	353,78		
	5.	325,03*0,4	130,01		
	6.	300,1*0,4	120,04		
	7.		----------		
	8.	Przeniesienie -	-250,05		
	9.		----------		
	10.	Przeniesienie +	-		103,73
1.1.12		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III* *krotność= 1,00*	*m3*	*129,66*
	1.	103,73*1.25	129,66		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			129,66
1.1.13		*KNR 2-020281-03-050*	*Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu* *krotność= 1,00*	*m2*	*186,59*
	1.	5*0,8	4,00		
	2.	2,3*0,6	1,38		
	3.	25,82*1,0	25,82		
	4.	10,08*1,0	10,08		
	5.	54,96*1,2	65,95		
	6.	21,11*1,4	29,55		
	7.	11,76*1,3	15,29		
	8.	14,41*1,1	15,85		
	9.	14,36*1,3	18,67		
	10.		----------		
	11.	Przeniesienie +			186,59
1.1.14		*KNR 00-200265-0101-060*	*Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu PERI. Ławy prostokątne o szerokości do 0,6 m. Wariant wykonania II* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,57*
	1.	5*0,6*0,4	1,20		

	2.	2,3*0,4*0,4	0,37		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			1,57
1.1.15		*KNR 00-200265-0201-060*	*Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu PERI. Ławy prostokątne o szerokości do 0,8 m. Wariant wykonania II* *krotność= 1,00*	*m3*	*11,49*
	1.	25,82*0,8*0,4	8,26		
	2.	10,08*0,8*0,4	3,23		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			11,49
1.1.16		*KNR 00-200265-0301-060*	*Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu PERI. Ławy prostokątne o szerokości do 1,3 m. Wariant wykonania II* *krotność= 1,00*	*m3*	*48,80*
	1.	54,96*1*0,4	21,98		
	2.	21,11*1,2*0,4	10,13		
	3.	11,76*1,1*0,4	5,17		
	4.	14,41*0,9*0,4	5,19		
	5.	14,36*1,1*0,4	6,32		
	6.		---		
	7.	Przeniesienie +			48,80
1.1.17		*KNR 00-200266-0501-060*	*Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu PERI. Stopy prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Wariant wykonania II* *krotność= 1,00*	*m3*	*3,68*
	1.	1,7*3,20*0,6	3,26		
	2.	1,0*0,7*0,6	0,42		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			3,68
1.1.18		*KNR 2-020290-02-034*	*Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*1,78*
	1.	(0,119+0,548+0,229+0,236+0,0924)*1,05	1,29		
	2.	(0,123+0,143+0,018+0,041+0,143)*1,05	0,49		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			1,78
1.1.19		*KNR 2-020290-0202-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,04*
1.1.20		*KNR 2-020290-01-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,43*
	1.	1,05*(62,3+126,8+48,8+48,2+18,9+27,4)/1000	0,35		
	2.	1,05*(28,1+3,6+7,3+33,4)/1000	0,08		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			0,43

1.1.21		*Wacetob 2-020604-0210-050*	*Izolacja przeciwwilgociowa ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej na osnowie alum.na lepiku na gorąco,roztwór asfaltowy do gruntowania* *krotność= 1,00*	*m2*	*158,05*
1.1.22		*KNR 2-02W0101-05-060*	*Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej* *krotność= 1,00*	*m3*	*27,46*
	1.	(11,04+16,27+7,76*2+12,60+5,31+3,58+2,66)*0,25*0,8	13,40		
	2.	(12,36+1,26+14*2+11,20+2,16+6,34*2)*0,25*0,8	13,53		
	3.	(1,04+0,52+3*0,36)*0,25*0,8	0,53		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			27,46
1.1.23		*KNR 2-020603-09-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu - asfaltowego - pierwsza warstwa - IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z BLOCZKÓW BETONOWYCH* *krotność= 1,00*	*m2*	*109,71*
	1.	(11,04+16,27+7,76*2+12,60+5,31+3,58+2,66)*0,8	53,58		
	2.	(12,36+1,26+14*2+11,20+2,16+6,34*2)*0,8	54,13		
	3.	10*0,25*0,8	2,00		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			109,71
1.1.24		*KNR 2-020603-10-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*109,71*
1.1.25		*KNR 2-020609-11-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych na zaprawie z siatką metalową.* *krotność= 1,00*	*m2*	*109,71*
1.1.26		*KNR 2-020901-01-050*	*rapówka -Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów,loggii.* *krotność= 1,00*	*m2*	*109,71*
1.1.27		*KNR 2-02W0615-04-050*	*Jedna warstwa izolacji pionowej z papy asfaltowej na sucho - IZOLACJA FOLIĄ KUBEŁKOWĄ* *krotność= 1,00*	*m2*	*109,71*
1.1.28		*KNR 2-021101-01-060*	*Podkłady betonowe na podłożu gruntowym* *krotność= 1,00*	*m3*	*26,02*
	1.	(36,40+33,77+40,1*2+54,7+4,15+3,36+38,75+8,83)*0,1	26,02		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			26,02
1.1.29		*KNR 2-021101-0702-060*	*Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.* *krotność= 1,00*	*m3*	*104,06*
	1.	(36,40+33,77+40,1*2+54,7+4,15+3,36+38,75+8,83)	104,06		

		*0,4			
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			104,06
1.1.30		*KNR 2-020607-01-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe* *krotność= 1,00*	*m2*	*273,17*
	1.	(36,40+33,77+40,1*2+54,7+4,15+3,36+38,75+8,83) *1,05	273,17		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			273,17
1.1.31		*KNR 2-020609-03-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa* *krotność= 1,00*	*m2*	*273,17*
1.1.32		*KNR 2-020609-12-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaczynie gipsowym - DYLATACJA POMIĘDZY ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ A WYLEWKĄ BETONOWĄ POD POSADZKAMI - WYS. 10 CM* *krotność= 1,00*	*m2*	*20,41*
	1.	(25,84*2+38,92+8,44+23,34+24,24+37,13+12,50+7, 84)*0,1	20,41		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			20,41
1.1.33		*KNR 2-021106-01-050*	*Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm* *krotność= 1,00*	*m2*	*260,16*
	1.	(36,40+33,77+40,1*2+54,7+4,15+3,36+38,75+8,83)	260,16		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			260,16
1.1.34		*KNR 2-021106-03-050*	*Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm* *krotność= 5,50*	*m2*	*260,16*
1.1.35		*KNR 2-021106-07-050*	*Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową* *krotność= 1,00*	*m2*	*260,16*
1.2.		**KONSTRUKCJE ŻELBETOWE (SŁUPY, PODCIĄGI, STROPY, SCHODY)** *Kod CPV:*			
1.2.1		*KNR 2-02W0247-0401-060*	*Słup SZ-13 i SZ-23 -Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m i o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI,wariant II* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,46*
	1.	0,24*0,74* (3,6+4,6)	1,46		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,46
1.2.2		*KNR 2-02W0247-0501-060*	*Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m i o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI,wariant II* *krotność= 1,00*	*m3*	*8,56*
	1.	0,24*0,44*(3,6+4,4)	0,84		
	2.	0,24*0,24*(3,6+4,4)*13	5,99		

	3.	0,3*0,24*(3,6+4,4)*2	1,15		
	4.	0,3*0,24*(3,6+4,4)	0,58		
	5.		---		
	6.	Przeniesienie +			8,56
1.2.3		*KNR 2-02W0249-0602-06 0*	*Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki lub podciągu ponad 16 w deskowaniu PERI,wariant III* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,33*
	1.	0,24*0,25*(2,50+2,65+2,1)	0,44		
	2.	0,24*0,25*(0,25*2+2,1+0,8+0,8+0,46+0,78)	0,33		
	3.	0,24*0,25*(2,24+2,65+2,1)	0,42		
	4.	0,24*0,25*(0,25*2+0,46+2*0,8)	0,15		
	5.		---		
	6.	Przeniesienie +			1,33
1.2.4		*KNR 2-02W0249-0402-06 0*	*Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki lub podciągu do 14 w deskowaniu PERI,wariant III* *krotność= 1,00*	*m3*	*5,78*
	1.	0,4*0,24*5,81	0,56		
	2.	0,4*,24*4,89	0,47		
	3.	0,4*0,24*4,68*3	1,35		
	4.	0,4*0,24*5,81	0,56		
	5.	0,4*0,24*5,81	0,56		
	6.	0,4*0,24*2,91	0,28		
	7.	0,4*0,24* (0,25*2+0,44+5,31*2)	1,11		
	8.	0,4*0,24*4,7	0,45		
	9.	0,4*0,24*4,70	0,45		
	10.		---		
	11.	Przeniesienie +			5,78
1.2.5		*KNR 2-02W0249-0202-06 0*	*Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki lub podciągu do 10 w deskowaniu PERI,wariant III* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,57*
	1.	0,55*0,3*(0,24+6,36+0,24+2.46+0,24)	1,57		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,57
1.2.6		*KNR 2-02W0026-01-050*	*Strop nad parterem -Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem /FILIGRAN/. Płyty stropowe grub.5-7 cm o dług.płyt 3,0-6,0 m. Montaż żurawiem samochodowym. Zeszyt WACETOB 4/2003* *krotność= 1,00*	*m2*	*246,09*
	1.	41,05+41,19+41,84+35,16	159,24		
	2.	37,64+34,75+14,46	86,85		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			246,09
1.2.7		*KNR 2-02W0026-02-050*	*Strop nad piętrem - Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem /FILIGRAN/. Płyty stropowe grub.5-7 cm o dług.płyt 6,0-9,0 m. Montaż żurawiem samochodowym. Zeszyt WACETOB 4/2003* *krotność= 1,00*	*m2*	*265,31*
	1.	41,05+41,19+41,84+19,22+35,16	178,46		
	2.	37,64+34,75+14,46	86,85		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			265,31

1.2.8		*KNR 2-02W0217-02-050*	*Płyty stropowe budynków i budowli,żelbetowe płaskie o grubości 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m2*	*506,69*
	1.	246,09+265,31	511,40		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +	511,40		
	4.	1*1,30*2	2,60		
	5.	0,9*0,27*2	0,49		
	6.	0,6*0,25	0,15		
	7.	1,18*0,27	0,32		
	8.	0,91*0,27	0,25		
	9.	(1,08+0,57)*0,27	0,45		
	10.	0,37*0,3	0,11		
	11.	0,6*0,25	0,15		
	12.	0,38*0,27*2	0,21		
	13.		---		
	14.	Przeniesienie -	-4,71		
	15.		---		
			-		
	16.	Przeniesienie +			506,69
1.2.9		*KNR 2-02W0217-04-050*	*Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyt żelbetowych stropów i dachów,budynków i budowli (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= -1,00*	*m2*	*506,69*
1.2.10		*KNR 2-020218-02-050*	*Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m2*	*16,91*
1.2.11		*KNR 2-020218-06-050*	*Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h* *krotność= 4,00*	*m2*	*16,91*
1.2.12		*KNR 2-020218-01-060*	*Schody żelbetowe,stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłoż (z zastosowaniem pompy do betonu)u* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,91*
	1.	24*0,5*0,15*0,3*1,69	0,91		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			0,91
1.2.13		*KNR 2-02W0247-0501-060*	*Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m i o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI,wariant II* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,86*
	1.	0,24*0,24*(1,35+2,4)*4	0,86		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			0,86
1.2.14		*KNR 2-02W0249-0602-060*	*Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki lub podciągu ponad 16 w deskowaniu PERI,wariant III* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,79*
	1.	0,24*0,25*2,19*6	0,79		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			0,79

1.2.15		*KNR 2-020211-04-060*	*wieńce - Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m.* *krotność= 1,00*	*m3*	*13,59*
	1.	0,2*0,24*(27,74*2+11,04*2+1,8*2)*2	7,79		
	2.	(7,97+13,90+10,85*2+6,61*2+3,58)*0,2*0,24*2	5,80		
	3.		----------		
	4.	Przeniesienie +			13,59
1.2.16		*KNR 2-020290-01-034*	*Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*0,56*
	1.	(2,5+12,5+5,2+18,3+2,5+2,5)/1000	0,04		
	2.	(11,4+12,5+18,3)/1000	0,04		
	3.	(7,2+7,2+6,3*13+9,2+17,3+2,4+12,4)/1000	0,14		
	4.	(25,5+4,6+2,7+2,2+14+9,1+3,0+2,4)/1000	0,06		
	5.	(7*2+71+10,7+18,9+6,9*13+7,5)/1000	0,21		
	6.	(5,3+2,8+12,4+12,4+9,1+4,6+2,2+3+2,8+9,1)/1000	0,06		
	7.		----------		
	8.	Przeniesienie +			0,56
1.2.17		*KNR 2-020290-01-034*	*Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*0,07*
	1.	0.071	0,07		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			0,07
1.2.18		*KNR 2-020290-02-034*	*Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*1,43*
	1.	(10,9+13,9+10,3+9,1+8,5+8,5+8,5+8,5)/1000	0,08		
	2.	(22,6+8,8+58*13+58+29)/1000	0,87		
	3.	(10,3+10,3+11,6+13,9+12,8+9,1+8,5+8,5)/1000	0,09		
	4.	(19,5*13+19,5+39+39*2)/1000	0,39		
	5.		----------		
	6.	Przeniesienie +			1,43
1.2.19		*KNR 2-020290-02-034*	*zbrojenie płytt stropowych przyjęto dodatkowe zbrojenie nadbetonu w wielkości 15 kG/m2 - Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*7,60*
1.2.20		*KNR 2-020290-02-034*	*zbrojenie wieńców - Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*1,06*
	1.	(27,74*2+11,04*2+1,8*2)*2*4*0,888*1,05/1000	0,61		
	2.	(7,97+13,90+10,85*2+6,61*2+3,58)*2 *4*1,05*0,888/1000	0,45		
	3.		----------		
	4.	Przeniesienie +			1,06
1.2.21		*KNR 2-020290-01-034*	*strzemiona wieńców -Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm* *krotność= 1,00*	*t*	*0,26*

	1. ((27,74*2+11,04*2+1,8*2)/0.25)*2*0,222*1,05/1000	0,15			
	2. (7,97+13,90+10,85*2+6,61*2+3,58)*2 /0.25*1,05*0,222/1000	0,11			
	3.	----------			
	4. Przeniesienie +				0,26
1.2.22	*KNR 2-020290-02-034*	*Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej* *krotność= 1,00*		*t*	*0,94*
	1. (45,6+23+53,7*2+54,4+50,3+148,6+54,8+107,9+23 +53,7+15,9+253,5)/1000	0,94			
	2.	----------			
	3. Przeniesienie +				0,94
1.3.	**KONSTRUKCJE MUROWE (ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE)** *Kod CPV:*				
1.3.1	*KNR 2-02W0108-01-050*	*ściany zewnętrzne - Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm* *krotność= 1,00*		*m2*	*344,08*
	1. 27,74*3,4*2*2	377,26			
	2. 10,56*3,4*2	71,81			
	3. 1,56*3,4*2	10,61			
	4. 1,26*3,4	4,28			
	5. 10,2	10,20			
	6. 10,7	10,70			
	7.	----------			
	8. Przeniesienie +		484,86		
	9. 1,2*1,7*5	10,20			
	10. 4,2*(2,40+1,7)*4	68,88			
	11. 5,31*6	31,86			
	12. 2,0*2,70	5,40			
	13. 4,2*2,4	10,08			
	14. 1,7*1,7*2	5,78			
	15. 0,8*0,6*2	0,96			
	16. 2,1*0,6	1,26			
	17. 2*2,7	5,40			
	18. 0,8*0,6*2	0,96			
	19.	----------			
	20. Przeniesienie -		-140,78		
	21.		---------- -		
	22. Przeniesienie +				344,08
1.3.2	*KNR 2-02W0108-01-050*	*ściany wewnętrzne - Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm* *krotność= 1,00*		*m2*	*363,30*
	1. (7,76+10,56*2+11,47+6,32*2+3,44+2,46)*3,4*2	400,45			
	2. 2,66*3,44*2	18,30			
	3.	----------			
	4. Przeniesienie +		418,75		
	5. 1,1*2,1*9	20,79			
	6. (1,74+1,67)*3,4	11,59			
	7. 2,46*3,4	8,36			
	8. 1,6*2,1	3,36			
	9. 2,1*2,7*2	11,34			
	10.	----------			
	11. Przeniesienie -		-55,45		
	12.		---------- -		
	13. Przeniesienie +				363,30

1.3.3		*KNR 2-02W0144-0201-050*	*Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG przycinanych ręcznie,o powierzchni czołowej gładkiej grubości 17,5 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*36,36*
	1.	5,31*3,4	18,05		
	2.	2,16*3,4	7,34		
	3.	(1,69+0,96+1,87)*3,4	15,37		
	4.	2,41*3,4	8,19		
	5.		----------		
	6.	Przeniesienie +	48,96		
	7.	1,6*2,1	3,36		
	8.	2*1,1*2,1	4,62		
	9.	1,1*2,1*2	4,62		
	10.		----------		
	11.	Przeniesienie -	-12,60		
	12.		----------		
			-		
	13.	Przeniesienie +			36,36
1.3.4		*KNR 2-020126-01-020*	*Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków* *krotność= 1,00*	*szt*	*24,00*
1.3.5		*KNR 2-020126-02-020*	*Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków* *krotność= 1,00*	*szt*	*19,00*
1.3.6		*KNR 2-020121-03-050*	*Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*109,98*
	1.	(5,16+5,19+2,84+2,41+1,24)*3,4	57,26		
	2.	2,46*3,4	8,36		
	3.	5,16*2*3,4	35,09		
	4.	(2,91+2,41)*3,4	18,09		
	5.		----------		
	6.	Przeniesienie +	118,80		
	7.	2*1,1*2,1	4,62		
	8.	2*1*2,1	4,20		
	9.		----------		
	10.	Przeniesienie -	-8,82		
	11.		----------		
			-		
	12.	Przeniesienie +			109,98
1.3.7		*KNR 2-020126-02-020*	*Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
1.3.8		*KNR 2-02W0128-07-040*	*Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych* *krotność= 1,00*	*m*	*218,50*
	1.	14*9,5	133,00		
	2.	15*5,7	85,50		
	3.		----------		
	4.	Przeniesienie +			218,50
1.3.9		*KNR 4-010322-02-020*	*Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł* *krotność= 1,00*	*szt*	*29,00*

1.3.10		*KNR 2-020219-05-050*	*Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*2,71*
	1.	1,0+0,19+0,37+0,17+0,86+0,12	2,71		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,71
1.3.11		*KNR 2-02U-1621a-01-050*	*(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m* *krotność= 1,00*	*m2*	*463,96*
1.3.12			*Czas pracy rusztowań grupy 1* *krotność= 1,00*		*1,00*
1.4.		**DACH (KONSTRUKCJA, POKRYCIE, OBRÓBKI)** *Kod CPV:*			
1.4.1		*KNR 2-020406-02-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,11*
	1.	(8,08+5,47+6,46+5,19+6,14+9,20+4,64+5,20+6,13) *0,14*0,14	1,11		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,11
1.4.2		*KNR 2-020408-06-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*7,63*
	1.	42*2*6,92*0.075*0.175	7,63		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			7,63
1.4.3		*KNR 2-020407-03-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,słupy o długości do 2 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,48*
	1.	0,125*0,125*8*(1,04*2+1,34)	0,43		
	2.	0,125*0,125*0,65*2	0,02		
	3.	0,1254*0,125*1.03*2	0,03		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			0,48
1.4.4		*KNR 2-020406-06-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,ramy górne i płatwie,o długości ponad 3 m,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,59*
	1.	(5,25+4,3+5,90+5,90+5,75+4,30)*0,125*0,150*2	1,18		
	2.	(5,25+4,3+5,90+5,90+5,75+4,30)*0,075*0,175	0,41		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			1,59
1.4.5		*KNR 2-020408-01-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,miecze i zastrzały,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,77*
	1.	2*0,06*0,15*6,59*6	0,71		
	2.	2*0,05*0,15*4,1	0,06		
	3.		---		

	4.	Przeniesienie +			0,77
1.4.6		*KNR 2-020409-05-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,wymiany i rozpory,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,21*
	1.	2*(1,33+1,3+2,19+0,5*0,88)*0,1*0,2	0,21		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			0,21
1.4.7		*KNR 2-020408-01-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,miecze i zastrzały,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,05*
	1.	2,31*0,075*0,16	0,03		
	2.	2*0.038*0.15*1,78	0,02		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			0,05
1.4.8		*KNR 2-020410-01-050*	*Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej* *krotność= 1,00*	*m2*	*401,99*
	1.	2*6,5*29,74	386,62		
	2.	2*4,2*1,83	15,37		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			401,99
1.4.9		*KNR AT-09 0103-02-050*	*Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m* *krotność= 1,00*	*m2*	*401,99*
1.4.10		*KNR 2-02U-0537-04-050*	*(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach* *krotność= 1,00*	*m2*	*401,99*
1.4.11		*KNR AT-09 0104-01-040*	*Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory* *krotność= 1,00*	*m*	*35,24*
	1.	29.74	29,74		
	2.	5,5	5,50		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			35,24
1.4.12		*KNR 00-150521-01-040*	*Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18.33 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*35,24*
	1.	35,24	35,24		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			35,24
1.4.13		*KNR 2-02W0612-03-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho* *krotność= 1,00*	*m2*	*276,50*

1.4.14		*KNR 2-02W0612-03 + KNR-W-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa* *krotność= 1,00*	*m2*	*276,50*
1.4.15		*KNR 2-02W0606-01-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej* *krotność= 1,00*	*m2*	*276,50*
1.4.16		*KNR 2-050208-03-034*	*Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 20 kg - ANALOGIA - MONTAŻ KONSTRUKCJI ZADASZEŃ* *krotność= 1,00*	*t*	*0,50*
1.4.17		*AW-050*	*Zadaszenie ze szkła hartowanego na konstrukcji stalowej* *krotność= 1,00*	*m2*	*40,18*
	1.	18,95	18,95		
	2.	21,23	21,23		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			40,18
1.4.18		*KNR 2-02W0602-05-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past - emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - ANALOGIA - IZOLACJA - MEMBRANA W PŁYNIE* *krotność= 1,00*	*m2*	*4,35*
	1.	2,90*1,5	4,35		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,35
1.4.19		*KNR 2-02W0608-03-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho* *krotność= 1,00*	*m2*	*4,35*
1.4.20		*KNR 2-02W1104-01-050*	*Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej o grubości 20 mm,zatarte na ostro* *krotność= 1,00*	*m2*	*4,35*
1.4.21		*KNR 2-02U0534-01-050*	*Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100 m2 (Orgbud W-wa)* *krotność= 1,00*	*m2*	*4,35*
1.4.22		*KNR 2-02W0504-02-050*	*Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną* *krotność= 1,00*	*m2*	*4,35*
1.4.23		*KNR 2-02W1104-03-050*	*Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm warstwy wyrównawczj pod posadzki* *krotność= 6,00*	*m2*	*4,35*

1.4.24		*KNR 2-02W0522-01-040*	*Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej* *krotność= 1,00*	*m*	*2,90*
1.4.25		*KNR 2-02W0529-01-040*	*Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej* *krotność= 1,00*	*m*	*3,20*
1.4.26		*KNR 2-02U-0541-02-050*	*(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*50,95*
	1.	PASY NADRYNNOWE			
	2.	(29,74+22,34+2*1,8)*0,32	17,82		
	3.	PASY PODTYNNOWE			
	4.	(29,74+22,34+2*1,8)*0,25	13,92		
	5.	OPIERZENIA KOMINÓW			
	6.	2*0,65*(1,04+0,74+0,52+0,26+0,42+0,3+0,94+0,3+ 0,94+0,8+0,26+0,3)	8,87		
	7.	WYŁAZ DACHOWY			
	8.	0,65*3,64	2,37		
	9.	KLAPY DYMOWE			
	10.	0,65*1,3*1,0*2	1,69		
	11.	KOSZE			
	12.	0,6*(5,24*2)	6,29		
	13.		----------		
	14.	Przeniesienie +			50,95
1.4.27		*KNR 2-02W0522-02-040*	*Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej* *krotność= 1,00*	*m*	*38,75*
1.4.28		*KNR 2-02W0529-01-040*	*Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej* *krotność= 1,00*	*m*	*45,30*
1.4.29		*KNR 2-02U-1027-01-090*	*(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - ANALOGIA - MONTAŻ WYŁAZU DACHOWEGO* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
	1.	0			
	2.	0			
	3.	1	1,00		
	4.		----------		
	5.	Przeniesienie +			1,00
1.4.30		*KNR 2-02U-1027-01-090*	*(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - ANALOGIA - MONTAŻ KLAP DYMOWYCH* *krotność= 1,00*	*kpl*	*2,00*
1.4.31		*KNR 2-022053904-040*	*Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną* *krotność= 1,00*	*m*	*54,34*
	1.	29,34	29,34		
	2.	8	8,00		
	3.	14	14,00		
	4.	3	3,00		
	5.		----------		
	6.	Przeniesienie +			54,34

1.4.32		*KNR 2-022053904-040*	*Montaż ławy kominiarskiej przy pokryciu dachów blachą powlekaną* *krotność= 1,00*	*m*	*10,20*
	1.	3*1,6	4,80		
	2.	2,4	2,40		
	3.	1,4	1,40		
	4.	0,8*2	1,60		
	5.		----------		
	6.	Przeniesienie +			10,20
1.5.		**STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA** *Kod CPV:*			
1.5.1		*KNR 2-02U-1025-02-050*	*(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW* *krotność= 1,00*	*m2*	*1,92*
	1.	O3			
	2.	0,8*0.6*4	1,92		
	3.		----------		
	4.	Przeniesienie +			1,92
1.5.2		*KNR 2-02U-1025-04-050*	*(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW* *krotność= 1,00*	*m2*	*100,28*
	1.	O1			
	2.	1,2*1,7*7	14,28		
	3.	O2			
	4.	1,7*1,7*2	5,78		
	5.	O4			
	6.	2,1*0,6	1,26		
	7.	O5			
	8.	4,2*1,7*4	28,56		
	9.	O6			
	10.	4,2*2,4*5	50,40		
	11.		----------		
	12.	Przeniesienie +			100,28
1.5.3		*KNR 2-020121-06-050*	*Ścianki działowe z pustaków,o wymiarach 25x25x8 cm.* *krotność= 1,00*	*m2*	*31,86*
1.5.4		*KNR 2-050208-04-034*	*Montaż konstrukcji podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 50,0 kg* *krotność= 1,00*	*t*	*0,13*
1.5.5		*KNR 2-02U-1026-06-050*	*(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50* *krotność= 1,00*	*m2*	*34,97*
	1.	DZ1			
	2.	2.1*2.70*4	22,68		
	3.	Dz2			
	4.	1,6*2,1*2	6,72		
	5.	Dz3			
	6.	1,85*3,01	5,57		
	7.		----------		
	8.	Przeniesienie +			34,97
1.5.6		*KNR 2-02W1026-01-050*	*Ościeżnice drewniane zwykłe* *krotność= 1,00*	*m2*	*53,55*
	1.	1,1*2,1*16	36,96		
	2.	1,0*2,1*7	14,70		
	3.	0,9*2,1*1	1,89		
	4.		----------		
	5.	Przeniesienie +			53,55

1.5.7		*KNR 2-02W1022-01-050*	*Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone* *krotność= 1,00*	*m2*	*47,36*
	1.	1,0*2,05*16	32,80		
	2.	0,8*2,05	1,64		
	3.	0,9*2,05*7	12,92		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			47,36
1.6.		**ELEWACJA** *Kod CPV:*			
1.6.1		*KNR 00-232612-09-040*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej* *krotność= 1,00*	*m*	*72,78*
	1.	28,14*2	56,28		
	2.	11,44+1,46	12,90		
	3.	1,8*2	3,60		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			72,78
1.6.2		*KNR 00-232612-01-050*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian* *krotność= 1,00*	*m2*	*270,92*
	1.	159,36	159,36		
	2.	122,33	122,33		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +	281,69		
	5.	10,77	10,77		
	6.		---		
	7.	Przeniesienie -	-10,77		
	8.		---		
	9.	Przeniesienie +			270,92
1.6.3		*KNR 00-232612-03-020*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu* *krotność= 1,00*	*szt*	*1 183,68*
1.6.4		*KNR 00-232612-06-050*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach* *krotność= 1,00*	*m2*	*270,92*
1.6.5		*KNR 00-232612-02-050*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży* *krotność= 1,00*	*m2*	*25,00*
	1.	14,23	14,23		
	2.	10,77	10,77		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			25,00
1.6.6		*KNR 00-232612-07-050*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach* *krotność= 1,00*	*m2*	*25,00*

1.6.7		*KNR 00-232612-08-040*	*Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym* *krotność= 1,00*	*m*	*130,97*
	1.	OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE			
	2.	25/0,24	104,17		
	3.	POZOSTAŁE NAROŻNIKI WYPUKŁE			
	4.	4,40*2+3,0+7,5*2	26,80		
	5.		---		
	6.	Przeniesienie +			130,97
1.6.8		*KNR 00-182612-03-050*	*analogia ruszt krzyżowy pod deski elewacyjne Elewacje z paneli układanych pionowo na ścianach,montaż rusztu na podłożu z cegieł* *krotność= 2,00*	*m2*	*145,70*
	1.	28,46	28,46		
	2.	34,50	34,50		
	3.	39,5	39,50		
	4.	33,23	33,23		
	5.	0,38*13,98	5,31		
	6.	0,13*(21,95+14,22)	4,70		
	7.		---		
	8.	Przeniesienie +			145,70
1.6.9		*KNR 00-182612-04-050*	*analogia ruszt pod deski elewacyjne - Elewacje z paneli układanych pionowo na ościeżach,montaż rusztu na podłożu z cegieł* *krotność= 1,00*	*m2*	*13,34*
	1.	0,24*(1,7*2*10+4,2*4+4*1,2)	13,34		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			13,34
1.6.10		*KNR 00-182613-0202-050*	*analogia ułożenie desek elewacyjnych -Układanie paneli winylowych pionowych "Siding" na gotowym ruszcie,montaż paneli (gwoździe stalowe) na ścianach wraz z docieplaniem płytami z wełny mineralnej* *krotność= 1,00*	*m2*	*159,64*
1.6.11		*KNR 2-02U0003-03-050*	*Lakierowanie boazerii (z.11/92)* *krotność= 1,00*	*m2*	*159,64*
1.6.12		*KNR 00-230932-02-050*	*Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome* *krotność= 1,00*	*m2*	*159,36*
	1.	19,61	19,61		
	2.	34,17	34,17		
	3.	40,78	40,78		
	4.	19,12	19,12		
	5.	4,5	4,50		
	6.	41,18	41,18		
	7.		---		
	8.	Przeniesienie +			159,36

1.6.13		*KNR 00-230932-04-050*	*Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*14,23*
	1.	0,24*(4,2*2+1,7*4)	3,65		
	2.	0,24*(2,7*2+2,1)	1,80		
	3.	0,24*(1,7*6+1,2*3)	3,31		
	4.	0,24*(1,7*6+4,2*3)	5,47		
	5.		---		
	6.	Przeniesienie +			14,23
1.6.14		*KNR 2-02W1519-05-050*	*Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc* *krotność= 1,00*	*m2*	*173,59*
	1.	159,36+14,23	173,59		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			173,59
1.6.15		*KNR 00-230932-02-050*	*Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -TYNK COKOŁOWY* *krotność= 1,00*	*m2*	*29,11*
1.6.16		*KNR AT-22 0301-01-050*	*Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm* *krotność= 1,00*	*m2*	*122,33*
	1.	35,53	35,53		
	2.	13,32	13,32		
	3.	8,42	8,42		
	4.	16,58	16,58		
	5.	23,71	23,71		
	6.	6,51	6,51		
	7.	7,48	7,48		
	8.	0,24*(0,7*6+0,7*4)	1,68		
	9.	0,24*(6*2+5,3)	4,15		
	10.	0,24*((0,5*2+0,8)*4+0,5*2+2,1+2,7*2+2,1+0,7*4)	4,94		
	11.		---		
	12.	Przeniesienie +			122,33
1.6.17		*KNR 2-02U2608-01-050*	*Docieplenie ścian zewnętrznych "ATLAS STOPTER",pełnych,z otworami o pow.betonowej,otynkowanej z mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - OBROBIENIE KOMINÓW WENTYLACYJNYCH* *krotność= 1,00*	*m2*	*5,30*
	1.	2*(0,41+0,13+0,1+0,14+0,21)	1,98		
	2.	2*(0,65+0,19+0,15+0,27+0,3+0,1)	3,32		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			5,30
1.6.18		*KNR 2-02U-0541-02-050*	*(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*15,46*
	1.	PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE			
	2.	0,24*1,2*7	2,02		
	3.	5,3*0,24	1,27		

	4. 0,24*0,8*4		0,77		
	5. 0,24*4,2*10		10,08		
	6. 0,24*2,1		0,50		
	7. 0,24*1,7*2		0,82		
	8.		---		
	9. Przeniesienie +				15,46
1.6.19		*KNR 2-02U0003-02-050*	*Boazeria z listew drewnianych.Listwy o szerokości powyżej 45 mm do 80 mm (z.11/92)* *krotność= 1,00*	*m2*	*86,38*
	1. 6,5*2*2*0,8		20,80		
	2. 0,6*(7,43+13,45+28,22)		29,46		
	3. 2,15*14,0		30,10		
	4. 3,8*2*0,6		4,56		
	5. 2*1,22*0,6		1,46		
	6.		---		
	7. Przeniesienie +				86,38
1.6.20		*KNR 2-02U0003-03-050*	*Lakierowanie boazerii (z.11/92)* *krotność= 1,00*	*m2*	*86,38*
1.6.21		*KNR 2-02U-1621a-01-050*	*(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m* *krotność= 1,00*	*m2*	*463,96*
1.6.22			*Czas pracy rusztowań grupy 1* *krotność= 1,00*		*1,00*
1.7.		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE** *Kod CPV:*			
1.7.1.		**POSADZKI I SCHODY** *Kod CPV:*			
1.7.1.1		*KNR 2-020609-03-050*	*Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa* *krotność= 1,00*	*m2*	*249,76*
1.7.1.2		*KNR 2-02W0606-01-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej* *krotność= 1,00*	*m2*	*249,76*
1.7.1.3		*KNR 2-021106-01-050*	*Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na ostro.* *krotność= 1,00*	*m2*	*249,76*
1.7.1.4		*KNR 2-021106-01 + KNR 2-050*	*Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm* *krotność= 2,00*	*m2*	*249,76*
1.7.1.5		*KNR 2-02W1105-01-050*	*Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (jastrych cementowy cienko-warstwowy,sucha mieszanka) o grubości 2 mm,zatartana gładko* *krotność= 1,00*	*m2*	*496,54*

1.7.1.6		*KNR AT-23 0201-03-050*	*Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*150,56*
	1.	(1,36+1,69)*2	6,10		
	2.	3,92	3,92		
	3.	31,50	31,50		
	4.	39,53	39,53		
	5.	4,09	4,09		
	6.	3,23	3,23		
	7.	55,03	55,03		
	8.	4,44	4,44		
	9.	1,36*2	2,72		
	10.		----------		
	11.	Przeniesienie +			150,56
1.7.1.7		*KNR AT-23 0311-01-040*	*Cokoliki z płytek ceramicznych o różnych i nieregularnych kształtach na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm i wys. 10 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*125,37*
	1.	((1,25+1,55)*2+1,14)*2	13,48		
	2.	0,29*2*2+1,56*2+0,5+0,25+1,75+0,29*2	7,36		
	3.	8,12-1,6+6,50-2*1,1+1,68-1,0+1,69+0,6+0,33	14,12		
	4.	0,3+14,21-2,1+12,11-2*1,1	22,32		
	5.	2,38+2,16+2*1,26+2*2,66-2*2,1	8,18		
	6.	1,32+1,90*2+0,2+1,25*4+1,0*2+2,66+1,14	16,12		
	7.	3,27+5,31-1,1*2+5,44-1,1+1,70-1,1+5,44	16,76		
	8.	1,74-2*1,1+0,96+0,31+1,91+0,25+2,62+2.4	7,99		
	9.	2,33+3,19+7,71+2,46-1,1+5,55-1,1	19,04		
	10.		----------		
	11.	Przeniesienie +			125,37
1.7.1.8		*KNR 2-02W1123-01 + KNR-W-050*	*Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych* *krotność= 1,00*	*m2*	*318,50*
	1.	160,09	160,09		
	2.	158,41	158,41		
	3.		----------		
	4.	Przeniesienie +			318,50
1.7.1.9		*KNR 2-02W1124-05-040*	*Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane* *krotność= 1,00*	*m*	*220,82*
	1.	(5,16*3+5,88*2+1,76*2-1,1*2)*2	57,12		
	2.	6,36+6,26-1,1+5,31*2+6,36*2-2*1,1+4,09*2+2,16*2-1,1	44,06		
	3.	7,76*2+5,16*2-1,1+5,16*2+3,30*4+2,36+2,72-2*1,1	51,14		
	4.	4,09*2+2,16*2-1,1+5,31*2+6,36*2-2*1,1	32,54		
	5.	5,36*2+5,76*2-2,41+2,41+2,70-1,1+2,7-1,1+2,46*2+3,35*2-1,1	35,96		
	6.		----------		
	7.	Przeniesienie +			220,82
1.7.1.10		*KNR AT-23 0301-01-040*	*Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*35,49*

	1.	0			
	2.	21*1,69	35,49		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			35,49
1.7.1.11		*KNR AT-23 0303-02-040*	*Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*40,56*
	1.	1,69*24	40,56		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			40,56
1.7.1.12		*KNR AT-23 0201-03-050*	*Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*8,87*
	1.	1,69*1,76*2	5,95		
	2.	1,73*1,69	2,92		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			8,87
1.7.1.13		*KNR 00-121122-08-040*	*Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną,z przecinaniem płytek* *krotność= 1,00*	*m*	*26,11*
1.7.1.14		*kalk. własna-090*	*Osadzenie wycieraczek aluminowych na kątownikach aluminiowych* *krotność= 1,00*	*kpl*	*2,00*
1.7.2.		**ŚCIANY** *Kod CPV:*			
1.7.2.1		*Orgbud 9030101-09-050*	*Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe filcowane* *krotność= 1,00*	*m2*	*1 260,06*
	1.	4*5,16*3,3*2 + (1,76+5,88)*3,3*4-1,2*1,7-4,2*2,40-1,1*2,05*6	211,42		
	2.	6,36*3,3*3+ (5,31+6,31)*3,3-1,1*2,05-2*4,2*2,4	78,90		
	3.	12,15*3,3-2*1,1*2,05+14,21*3,3-4,2*2,4-2,1*2,70	66,73		
	4.	1,26*3,3*2+ 2*3,3*2,66-2*2,1*2,7	14,53		
	5.	6,56*3,3-1,1*2,05+9,06*3,3-1,6*2+2,16*3,3*3+4,09*3,3*2-1,1*2,05-1,2*1,7	90,17		
	6.	6,12*3,3-1,6*2,1+(2,5+1,65)*3,3-2,1*2,7+0,5*3,3+2,33*3,3-1,0*2,05*2+6,52*3,3-2*1,1*2,05+1,69*3-1*2,05	50,13		
	7.	(2,37+1,56)*3,3*2-2,1*2,7*2	14,60		
	8.	(1,55+1,25)*3,3*4	36,96		
	9.	1,14*8*3,3-1,1*2,05*2-1,0*2,05*4	17,39		
	10.	(7,76+5,16)*3,3-4,2*1,7-1,2*1,7-1,1*2,05	31,20		
	11.	2*(5,16+2,44)*3,3- 1,2*1,7-1,1*2,05 +(3,30+2,37)*2*3,30-1,70*1,70-1,1*2,05+(3,30+2,72)*3,3*2-1,70*1,7-1,1*2,05	112,73		
	12.	5,53*3,3*2-3*1,1*2,05 +1,74*3,3-1,1*2,05	33,22		
	13.	19,57*3,3-1*2,05-1,1*2,05-1,60*2,05-(1,74+1,60)*3	46,98		
	14.	24,95*3,3-4,2*1,7-1,1*2,05-1,6*3	68,14		
	15.	(2,16+4,09)*2*3,3-1,1*2,05-1,2*1,7+ (6,36+5,31)*3,3*2-1,1*2-4,2*1,7+29,64*3,3-4,2*1,7-1,1*2,05*2+(3,35+2,46)*3,3-1,1*2,05	207,72		
	16.	(3,27+2,66)*3,3-2,1*0,6-1,1*2,05	16,05		
	17.	1,25*4*3,3+1,14*4*3,3-0,6*0,8*2-0,9*2,05*4+(2,4	49,40		

		1+1,90)*2*3,3-1,1*2,05			
	18.	30,69+29,39+22,36	82,44		
	19.	0,2*((4,2+1,7*2)*4+(1,2+1,7*2)*3+1,7*3*2+(2,1+0,6*2)+(0,6*2+0,8)*2)	12,34		
	20.	0,2*((4,2+2,4*2)*5+(1,2+2*1,7)*3+(2*0,6+0,8)*2+(2,7*2+2,1)*2+(5,3+2*6))	19,02		
	21.		----------		
	22.	Przeniesienie +			1 260,06
1.7.2.2		*KNR 2-02W0840-05-050*	*Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej* *krotność= 1,00*	*m2*	*170,21*
	1.	FARTUCHY PRZY ANEKSACH KUCHENNYCH			
	2.	3*1,2*3,5	12,60		
	3.	1,5^1,2	1,63		
	4.	ŁAZIENKI			
	5.	(2,41-1,0)*2,2+1,25*4*2,2+1,90*2*2,2	22,46		
	6.	1,14*2*2,2-0,8*0,6*2	4,06		
	7.	2,37*2,2-2,1*0,6+2*3,27*2,2+2,66*2,2-1,1*2,05	21,94		
	8.	(1,55+1,25)*2,2*4	24,64		
	9.	1,14*4*2,2-2*1*2-2*0,8*0,6	5,07		
	10.	ZAPLECZA			
	11.	2*(5,15+1,76)*2*1,5-1,1*1,5	39,81		
	12.	(2,16+4,09)*2*1,5-1,1*1,5	17,10		
	13.	(3,35+2,46)*2*1,5-1,1*1,5	15,78		
	14.	FRTUCHY UMYWALKI			
	15.	1,6*1,6*2	5,12		
	16.		----------		
	17.	Przeniesienie +			170,21
1.7.2.3		*KNR 2-02W1510-03 + KNR-W-050*	*Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie* *krotność= 1,00*	*m2*	*1 089,85*
1.7.2.4		*KNR 4-010321-01-020*	*Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł* *krotność= 1,00*	*szt*	*11,00*
1.7.2.5		*KNR 4-010321-02-020*	*Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 w ścianach z cegieł* *krotność= 1,00*	*szt*	*11,00*
1.7.3.		**STROPY** *Kod CPV:*			
1.7.3.1		*KNR 2-02U-2029-04-050*	*(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu -SUFITY PODWIESZANE W ŁAZIENKACH* *krotność= 1,00*	*m2*	*18,79*
1.7.3.2		*KNR 2-02U-2014-04-050*	*(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2* *krotność= 1,00*	*m2*	*18,79*

1.7.3.3		*KNR 2-02U-2015-04-050*	*(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2* *krotność= 1,00*	*m2*	*477,75*
1.7.3.4		*Orgbud 9030301-09-050*	*Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe filcowane* *krotność= 1,00*	*m2*	*477,75*
1.7.3.5		*KNR 2-02W1510-03 + KNR-W-050*	*Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie* *krotność= 1,00*	*m2*	*477,75*
1.7.4.		**POCHWYTY NA SCHODACH** *Kod CPV:*			
1.7.4.1		*KNR 2-02W1208-03-040*	*Pochwyty na wspornikach* *krotność= 1,00*	*m*	*15,40*
1.7.5.		**ZABUDOWY I SZACHT** *Kod CPV:*			
1.7.5.1		*KNR 2-022004-01-050*	*OBUDOWA PŁYTĄ G-K RUR INSTALACYJNYCH -Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.* *krotność= 1,00*	*m2*	*70,00*
1.7.5.2		*KNR 2-022004-01-050*	*OBUDOWA PŁYTĄ G-K RUR INSTALACYJNYCH -Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.* *krotność= 1,00*	*m2*	*7,92*
	1.	1,2*3,3*2	7,92		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			7,92
1.8.		**WINDA** *Kod CPV:*			
1.8.1.		**PODSZYBIE** *Kod CPV:*			
1.8.1.1		*KNR 2-021101-01-060*	*Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,75*
	1.	2,95*2,53*0,1	0,75		
	2.		---		

	3. Przeniesienie +				0,75
1.8.1.2		*KNR 2-020605-04-050*	*Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.* *krotność= 1,00*	*m2*	*6,41*
	1. 2,33*2,75		6,41		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				6,41
1.8.1.3		*KNR 2-020605-05-050*	*Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Druga warstwa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*6,41*
1.8.1.4		*KNR 2-020605-10-050*	*Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.* *krotność= 1,00*	*m2*	*6,10*
	1. 0,3*2*(2,33+2,75)*2		6,10		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				6,10
1.8.1.5		*KNR 2-020605-11-050*	*Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Druga warstwa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*6,10*
1.8.1.6		*KNR 2-020205-01-060*	*Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m3*	*2,78*
	1. 2,53*2,75*0,4		2,78		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				2,78
1.8.1.7		*KNR 2-020207-01-050*	*Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm,wysokości do 3 m (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m2*	*10,07*
	1. (1,93+2,45)*2*1,15		10,07		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				10,07
1.8.1.8		*KNR 2-020207-07-050*	*Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h* *krotność= 7,00*	*m2*	*10,07*
1.8.1.9		*KNR 2-020290-0202-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,25*
	1. 18*2,51*2*1,579/1000		0,14		
	2. 12*2,71*2*1,579/1000		0,10		
	3.		---		
	4. Przeniesienie +				0,25

1.8.1.10		*KNR 2-020290-0201-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,19*
	1.	3,69*43*0,888/1000	0,14		
	2.	2,95*8*0,888/1000	0,02		
	3.	8*2,71*0,888/1000	0,02		
	4.	8*1,91*0,888/1000	0,01		
	5.		----------		
	6.	Przeniesienie +			0,19
1.8.1.11		*KNR 2-020290-0201-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,07*
	1.	7*(2*1,40+2*1,62+2*2*1,88+2*2*2,60)*0,395/1000	0,07		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			0,07
1.8.1.12		*KNR 2-020290-01-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,01*
	1.	1,02*36*0,222/1000	0,01		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			0,01
1.8.1.13		*KNR 2-020603-03-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z past emulsyjnych asfaltowych,rzadkich.Pierwsza warstwa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*9,45*
	1.	(1,93+2,75)*2,02	9,45		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			9,45
1.8.1.14		*KNR 2-020603-04-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z past emulsyjnych asfaltowych,rzadkich.Każda następna warstwa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*9,45*
1.8.1.15		*KNR 2-020605-10-050*	*Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.* *krotność= 1,00*	*m2*	*9,45*
1.8.1.16		*KNR 2-020605-11-050*	*Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Druga warstwa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*9,45*
1.8.1.17		*KNR 2-020607-01-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.* *krotność= 1,00*	*m2*	*5,31*
	1.	1,93*2,75	5,31		
	2.		----------		

	3. Przeniesienie +				5,31
1.8.1.18		*KNR 2-021101-01-060*	*Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,27*
	1. 5,31*0,05		0,27		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				0,27
1.8.2.		**SZYB WINDOWY** *Kod CPV:*			
1.8.2.1		*KNR 2-020207-04-050*	*Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm,wysokości 8 m.* *krotność= 1,00*	*m2*	*63,42*
	1. (1,73+2,75)*2*7,50		67,20		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +		67,20		
	4. 0,9*2,1*2		3,78		
	5.		----------		
	6. Przeniesienie -		-3,78		
	7.		---------- -		
	8. Przeniesienie +				63,42
1.8.2.2		*KNR 2-020207-07-050*	*Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h* *krotność= 3,00*	*m2*	*63,42*
1.8.2.3		*KNR 2-020216-02-050*	*Płyty stropowe żelbetowe płaskie,o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m2*	*5,31*
	1. 1,93*2,75		5,31		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				5,31
1.8.2.4		*KNR 2-020216-05-050*	*Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu).* *krotność= 1,00*	*m2*	*5,31*
1.8.2.5		*KNR 2-020290-0201-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,81*
	1. (16*1,88+12*2,6)*0,888/1000		0,05		
	2. (4,5+5,23)*80*0,888/1000		0,69		
	3. 6*1,88*0,888/1000		0,01		
	4. 12*(2,15+1,38)*0,888/1000		0,04		
	5. (2,7+1,90)*4*0,888/1000		0,02		
	6.		----------		
	7. Przeniesienie +				0,81
1.8.2.6		*KNR 2-020290-0201-034*	*Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.* *krotność= 1,00*	*t*	*0,25*
	1. 22*(2*1,40+2*1,62+2*2*1,88+2*2*2,60)*0,395/1000		0,21		

	2. (24*1,42+24*1,16+0,54*24+0,62*32)*0,395/1000 0,04				
	3. ----------				
	4. Przeniesienie +				0,25
1.8.3.		**DOSTAWA I MONTAŻ WINDY** *Kod CPV:*			
1.8.3.1		*kalk. własna-090*	*Dostawa oraz montaż kompletnego urządzenia dźwigowego zaopatrzonego we wszystkie sterowniki i automatykę , również pwoodującą zjazd windy na najniższą kondygnację w przypadku pożaru . Drzwi windy na piętrze w klasie EI-30* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
1.9.		**WYPOSAŻENIE** *Kod CPV:*			
1.9.1		*kall.wł-003*	*Meble kuchenne* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*3,00*
1.9.2		*kall. własna-003*	*płyta indukcyjna + piekarnik elektryczny* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*4,00*
1.10.		**COKÓŁ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU** *Kod CPV:*			
1.10.1		*KNR 2-010320-0101-060*	*Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ANALOGIA - ZASYPANIE WYKOPU WOKÓŁ BUDYNKU* *krotność= 1,00*	*m3*	*112,50*
	1. 1,5*(30*2+15) 112,50				
	2. ----------				
	3. Przeniesienie +				112,50
1.10.2		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III* *krotność= 1,00*	*m3*	*140,63*
	1. 1,25*112,5 140,63				
	2. ----------				
	3. Przeniesienie +				140,63
1.10.3		*KNR 2-310502-05-050*	*Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową* *krotność= 1,00*	*m2*	*35,60*
1.10.4		*KNR 2-310407-05-040*	*Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową* *krotność= 1,00*	*m*	*65,68*
	1. 12,48+8,01+1,32+3,23+13,44+13,90+1+10,05+2,25 65,68				
	2. ----------				
	3. Przeniesienie +				65,68
1.11.		**SCHODY WEJŚCIOWE I PODJAZDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH** *Kod CPV:*			

1.11.1		*KNR 2-021101-0701-060*	*Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych.* *krotność= 1,00*	*m3*	*16,80*
	1.	15,0*0,5	7,50		
	2.	18,6*0,5	9,30		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			16,80
1.11.2		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III* *krotność= 1,00*	*m3*	*21,00*
	1.	1,25*16,80	21,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			21,00
1.11.3		*KNR 2-310105-01-050*	*Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie* *krotność= 1,00*	*m2*	*33,60*
1.11.4		*KNR 2-310105-02-050*	*Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm , za 12cm* *krotność= 12,00*	*m2*	*33,60*
1.11.5		*KNR 0-110321-01-050*	*SCHODY WEJŚCIOWE I PODJAZDY -Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 10x20 gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem* *krotność= 1,00*	*m2*	*37,80*
1.11.6		*KNR 2-310407-04-040*	*SCHODY WEJŚCIOWE I PODJAZDY - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową* *krotność= 1,00*	*m*	*44,10*
	1.	6,2+6,9+2+1,7	16,80		
	2.	3,75*2	7,50		
	3.	4,4+4,1+2+1,7+3,8*2	19,80		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			44,10
1.11.7		*KNR 2-021209-01-040*	*Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi.* *krotność= 1,00*	*m*	*16,00*
	1.	4*4	16,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			16,00
1.11.8		*KNR 2-020203-01-060*	*Bloki kątwiące do balustrad -Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,38*
	1.	0,2*0,2*0,8*12	0,38		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			0,38
1.11.9		*AW-090*	*Mocowanie balustrady za pomocą kotew do balustrad 8x65* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
1.12.		**CHODNIKI I UTWARDZENIA**			

		Kod CPV:			
1.12.1		*KNR 2-021101-0701-060*	*Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych.* *krotność= 1,00*	*m3*	*117,00*
	1.	234*0,5	117,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			117,00
1.12.2		*KNR 2-310105-01-050*	*Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie* *krotność= 1,00*	*m2*	*234,00*
1.12.3		*KNR 2-310105-02-050*	*Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm , za 12cm* *krotność= 2,00*	*m2*	*234,00*
1.12.4		*KNR 0-110321-01-050*	*KOSTKA SZARA - Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 10x20 gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem* *krotność= 1,00*	*m2*	*184,00*
1.12.5		*KNR 0-110321-01-050*	*KOSTKA CZERWONA - Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 10x20 gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem* *krotność= 1,00*	*m2*	*50,00*
1.12.6		*KNR 2-310407-04-040*	*Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową* *krotność= 1,00*	*m*	*62,50*
1.12.7		*kalk. własna-090*	*Montaż ławek ogrodowych wraz z dostawą* *krotność= 1,00*	*kpl*	*3,00*
1.12.8		*kalk. własna-090*	*Montaż stojaków na rowery wraz z dostawą* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
1.12.9		*kalk. własna-003*	*Zakup i dostawa koszy na śmieci* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*2,00*
1.13.		**BOISKO I ZIELEŃ** *Kod CPV:*			
1.13.1		*KNNR 10113-010-050*	*Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*1 374,40*

1.13.2		*KNNR 10113-020-050*	*Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy* *krotność= 1,00*	*m2*	*500,00*
1.13.3		*KNNR 10202-040-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III* *krotność= 1,00*	*m3*	*100,00*
	1.	500*0,2	100,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			100,00
1.13.4		*KNNR 10208-020-060*	*Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV* *krotność= 2,00*	*m3*	*100,00*
1.13.5		*KNNR 60103-030-050*	*Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI* *krotność= 1,00*	*m2*	*500,00*
1.13.6		*Orgbud 9111010310-050*	*Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/* *krotność= 1,00*	*m2*	*500,00*
1.13.7		*Orgbud 9110202-01-050*	*Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina mi układanymi: sposobem ręcznym* *krotność= 1,00*	*m2*	*500,00*
1.13.8		*KNNR 60104-040-050*	*Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm* *krotność= 1,50*	*m2*	*500,00*
1.13.9		*KNNR 60113-010-050*	*Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm* *krotność= 0,67*	*m2*	*500,00*
1.13.10		*KNNR 60105-040-050*	*Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm* *krotność= 1,00*	*m2*	*1 374,00*
1.13.11		*KNR 2-010505-02-050*	*plantowanie ziemi wokół boisk po zakończeniu robót - Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii IV.* *krotność= 1,00*	*m2*	*1 374,40*

1.13.12		*KNR 2-210211-01-052*	*Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2 cm na terenie płaskim* *krotność= 1,00*	*ha*	*0,18*
1.13.13		*KNR 2-210211-02-052*	*Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm* *krotność= 3,00*	*ha*	*0,18*
1.13.14		*KNR 2-210403-04-052*	*Wykonanie trawników dywanowych siewem mechanicznym na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem. Kategoriagruntu III* *krotność= 1,00*	*ha*	*0,18*
2.		**PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ** *Kod CPV:*			
2.1.		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE** *Kod CPV:*			
2.1.1		*KNR 4-040504-06-050*	*Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie* *krotność= 1,00*	*m2*	*50,62*
2.1.2		*KNR 2-022004-01-050*	*DEMONTAŻ OBUDOWY WENTYLACJI - Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.* *krotność= 1,00*	*m2*	*4,41*
	1.	(0,4+0,1)*8,82	4,41		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,41
2.1.3		*kallk. własna-003*	*Demontaż drabinek gimnastycznych* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*2,00*
2.1.4		*KNR 2-022003-02-050*	*ANALOGIA DEMONTAŻ ŚCIANKI W KORYTARZU -Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych,pojedynczych z pokryciem obustronnym,jednowarstwowo 100-01.* *krotność= 1,00*	*m2*	*5,12*
	1.	1,55*3,3	5,12		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			5,12
2.1.5		*KNR 2-022011-01-050*	*ANALOGIA DEMONTAŻ CZĘŚCI SUFITU PZYLEGAJĄCEGO DO PRZEBUDOWYWANEJ ŚCIANY - PAS 120 CM -Okładziny gipsowo-kartonowe,pojedyncze na stropach,na ruszcie metalowym,rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96)* *krotność= 1,00*	*m2*	*10,58*
	1.	8,82*1,2	10,58		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			10,58

2.1.6		*KNR 4-010349-02-060*	*Rozebranie ścian,filarów,kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej* *krotność= 1,00*	*m3*	*7,08*
	1.	(0,58+0,56)*2,20*0,45	1,13		
	2.	8,54*0,8*0,45	3,07		
	3.	1,85*2,1*0,45	1,75		
	4.	1,85*2,1*0,29	1,13		
	5.		---		
	6.	Przeniesienie +			7,08
2.1.7		*KNR 4-010108-11-060*	*Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km* *krotność= 1,00*	*m3*	*7,08*
2.1.8		*KNR 4-010108-12-060*	*Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km* *krotność= 10,00*	*m3*	*7,08*
2.1.9		*KNR 4-020521-01-090*	*DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW W SALI GIMNASTYCZNEJ -Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego typu GP-2, GP-4* *krotność= 1,00*	*kpl*	*3,00*
2.2.		**ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE** *Kod CPV:*			
2.2.1		*KNR 2-020118-04-040*	*Wymurowanie słupów i filarków międzyokiennych prostokątnych z cegieł budowlanych pełnych,na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,o wym.1 1/2 X 2 cegły.* *krotność= 1,00*	*m*	*3,00*
2.2.2		*KNR 4-010336-04-040*	*Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej* *krotność= 1,00*	*m*	*13,88*
2.2.3		*KNR 4-010313-05-040*	*PODCIĄG PS-1 -Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*13,88*
	1.	6,94*2	13,88		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			13,88
2.2.4		*KNR 4-010336-03-040*	*Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej* *krotność= 1,00*	*m*	*9,44*
2.2.5		*KNR 4-010313-04-040*	*PODCIĄG PS-2 I PS-3 -Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*9,44*
	1.	2,36*4	9,44		

	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			9,44
2.2.6		*KNR 4-010317-06-020*	*Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końcówek belek. Zaprawa z wapna suchogaszonego* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
2.2.7		*KNR 4-010703-03-040*	*Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane* *krotność= 1,00*	*m*	*23,32*
	1.	13,88+9,44	23,32		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			23,32
2.2.8		*KNR 4-010704-01-050*	*Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach* *krotność= 1,00*	*m2*	*10,49*
	1.	23,32*0,45	10,49		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			10,49
2.2.9		*KNR 4-010705-05-040*	*Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach beton.pokryw.bruzdy,osiatkowanie siatką cięto-ciągnioną* *krotność= 1,00*	*m*	*23,32*
2.2.10		*KNR 4-010708-0201-040*	*Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*10,34*
	1.	2*3,05+2*2,12	10,34		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			10,34
2.2.11		*KNR 4-010708-0301-040*	*Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*12,00*
2.3.		**DACH (KONSTRUKCJA , POKRYCIE)** *Kod CPV:*			
2.3.1		*KNR 2-020408-06-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,45*
	1.	2*(5,6+4,43+3,42+2,41+1,4)*0.075*0.175	0,45		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			0,45

2.3.2		*KNR 2-020409-05-060*	*Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,wymiany i rozpory,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,15*
	1.	2*0,05*0,15*7,20	0,11		
	2.	2,2*0,1*0,18	0,04		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			0,15
2.3.3		*KNR 2-020410-01-050*	*Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej* *krotność= 1,00*	*m2*	*25,40*
2.3.4		*KNR AT-09 0103-02-050*	*Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m* *krotność= 1,00*	*m2*	*25,40*
2.3.5		*KNR 2-02U-0537-04-050*	*(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach* *krotność= 1,00*	*m2*	*25,40*
2.3.6		*KNR AT-09 0104-01-040*	*Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory* *krotność= 1,00*	*m*	*3,30*
2.3.7		*KNR 00-150521-01-040*	*Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18.33 cm* *krotność= 1,00*	*m*	*3,30*
2.4.		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** *Kod CPV:*			
2.4.1		*KNR 2-150419-0107-090*	*PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW W SALI GIMASTYCZNEJ -Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm* *krotność= 1,00*	*kpl*	*2,00*
2.4.2		*KNR 2-150422-0101-090*	*Rury przyłączne do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm* *krotność= 1,00*	*kpl*	*2,00*
2.4.3		*KNR 2-022011-01-050*	*Okładziny gipsowo-kartonowe,pojedyncze na stropach,na ruszcie metalowym,rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96)* *krotność= 1,00*	*m2*	*5,12*
2.4.4		*KNR 00-142010-0301-050*	*Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100-101* *krotność= 1,00*	*m2*	*15,05*
	1.	4,56*3,3	15,05		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			15,05

2.4.5		*KNR 00-142010-0601-050*	*Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100-101* *krotność= 1,00*	*m2*	*19,01*
	1.	5,76*3,3	19,01		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			19,01
2.4.6		*KNR 2-02W1105-0101-050*	*Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) o grubości 2 mm,zatarta na gładko* *krotność= 1,00*	*m2*	*50,62*
2.4.7		*KNR 2-02W1105-0201-050*	*Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka)* *krotność= 3,00*	*m2*	*50,62*
2.4.8		*KNR 2-02W1123-02-050*	*Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej,rulonowych na kleju winylowym - zastosowano współczynnik 1,5 do R ze względu na skomplikowanie wzoru* *krotność= 1,00*	*m2*	*55,80*
	1.	50,62	50,62		
	2.	(24,70-6,59)*0,15	2,72		
	3.	16,4*0,15	2,46		
	4.		---		
	5.	Przeniesienie +			55,80
2.4.9		*KNR 2-02W1123-04-050*	*Zgrzewanie wykładzin rulonowych - zastosowano współczynnik 2,0 do robocizny ze względu na skomplikowanie wzoru posadzki* *krotność= 1,00*	*m2*	*55,80*
2.4.10		*KNR 4-010713-0101-050*	*Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet* *krotność= 1,00*	*m2*	*345,77*
2.4.11		*KNR 4-011204-02-050*	*Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian* *krotność= 1,00*	*m2*	*345,77*
	1.	(24,7-6,59)*3,2	57,95		
	2.	16,4*3,2	52,48		
	3.	19,21*3,2	61,47		
	4.	15,26*3,2-1,85*2,1	44,95		
	5.	3*(0,25+0,5)*2+(0,45+0,26*2)*6,9+(0,45+2*0,2)*1,8+3*0,45*4+0,3*3*2	19,92		
	6.	(15,05+19,01)*3,2	108,99		
	7.		---		
	8.	Przeniesienie +			345,77

2.4.12		*KNR 4-011204-01-050*	*-Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów* *krotność= 1,00*	*m2*	*55,77*
3.		**ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH ZEWNĘTRZNE** *Kod CPV:*			
3.1.		**INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** *Kod CPV:*			
3.1.1		*KNR 2-010202-04-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II* *krotność= 1,00*	*m3*	*136,50*
	1.	65*2,5*1,2*0,7	136,50		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			136,50
3.1.2		*KNR 2-010317-01-060*	*Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II - KANAŁY* *krotność= 1,00*	*m3*	*58,50*
	1.	65*2,5*1,2*0,3	58,50		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			58,50
3.1.3		*Wacetob KNR 2180511-01-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna* *krotność= 1,00*	*m3*	*7,80*
	1.	65*0,1*1,2	7,80		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			7,80
3.1.4		*KNR 2-010221-06-060*	*WYKOPY POD STUDNIE - Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)* *krotność= 1,00*	*m3*	*60,00*
	1.	6*2,0*2,0*2,5	60,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			60,00
3.1.5		*KNR 2-18W0408-03-040*	*Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk* *krotność= 1,00*	*m*	*65,00*
3.1.6		*KNR 2-18W0515-01-020*	*Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 1200 mm,wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*

3.1.7		*KNR 2-18W0517-0101-02 0*	*Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą żeliwną na stożek betonowy* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
3.1.8		*KNR 2-010610-06-060*	*Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym* *krotność= 1,00*	*m3*	*39,00*
	1.	65*1,2*0,5	39,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			39,00
3.1.9		*KNR 2-010230-01-060*	*Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m* *krotność= 1,00*	*m3*	*202,50*
	1.	65*1,2*2	156,00		
	2.	46,5	46,50		
	3.		---		
	4.	Przeniesienie +			202,50
3.1.10		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%* *krotność= 1,00*	*m3*	*202,50*
3.1.11		*KNR 2-010211-07-060*	*Dowóz ziemi do zasypki, zgromadzonej w hałdach* *krotność= 1,00*	*m3*	*202,50*
3.2.		**INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ** *Kod CPV:*			
3.2.1		*KNR 2-010202-04-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II* *krotność= 1,00*	*m3*	*231,00*
	1.	77*2,5*1,2	231,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			231,00
3.2.2		*KNR 2-010317-01-060*	*Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II - KANAŁY* *krotność= 1,00*	*m3*	*27,72*
	1.	77*0,3*1,2	27,72		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			27,72
3.2.3		*Wacetob KNR 2180511-01-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna* *krotność= 1,00*	*m3*	*9,24*
	1.	77*0,1*1,2	9,24		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			9,24

3.2.4		*KNR 2-18W0408-02-040*	*Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk* *krotność= 1,00*	*m*	*77,00*
3.2.5		*KNR 2-18W0517-0101-020*	*Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą żeliwną na stożek betonowy* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
3.2.6		*KNR 2-010610-06-060*	*Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym* *krotność= 1,00*	*m3*	*46,20*
	1.	77*1,2*0,5	46,20		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			46,20
3.2.7		*KNR 2-010230-01-060*	*Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m* *krotność= 1,00*	*m3*	*184,80*
	1.	77*1,2*2	184,80		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			184,80
3.2.8		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%* *krotność= 1,00*	*m3*	*184,80*
3.2.9		*KNR 2-010211-07-060*	*Dowóz ziemi do zasypki, zgromadzonej w hałdach* *krotność= 1,00*	*m3*	*184,80*
3.2.10		*KNR 2-01W0310-02-060*	*Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV* *krotność= 1,00*	*m3*	*19,00*
	1.	19*1,0*1,0	19,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			19,00
3.2.11		*Wacetob KNR 2180511-01-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna* *krotność= 1,00*	*m3*	*1,90*
	1.	19*0,1*1,0	1,90		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,90
3.2.12		*KNR 2-280506-02-040*	*Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm* *krotność= 1,00*	*m*	*19,00*
	1.	19	19,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			19,00

3.2.13		*KNR 2-010610-06-060*	*Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym* *krotność= 1,00*	*m3*	*8,50*
	1.	17*1,0*0,5	8,50		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,50
3.2.14		*KNR 2-010230-01-060*	*Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m* *krotność= 1,00*	*m3*	*6,80*
	1.	17*1,0*0,4	6,80		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			6,80
3.2.15		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%* *krotność= 1,00*	*m3*	*6,80*
3.2.16		*KNR 2-15W0215-06-020*	*ANALOGIA MONTAŻ OSADNIKÓW DESZCZOWYCH PODRYNNOWYCH Z PCV- Podrynniki żeliwne o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
3.3.		**INSTALACJA WODOCIĄGOWA** *Kod CPV:*			
3.3.1		*KNR 2-010202-04-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II (przyjeto 70% mechanicznie)* *krotność= 1,00*	*m3*	*117,60*
	1.	70*1,4*1,2	117,60		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			117,60
3.3.2		*KNR 2-010317-01-060*	*Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II - KANAŁY (przyjeto 30%)* *krotność= 1,00*	*m3*	*25,20*
	1.	70*0,3*1,2	25,20		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			25,20
3.3.3		*Wacetob KNR 2180511-01-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna* *krotność= 1,00*	*m3*	*8,40*
	1.	70*0,1*1,2	8,40		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,40
3.3.4		*KNR 2-18W0109-01-040*	*Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*70,00*

3.3.5		*KNR 2-18W0109-01-040*	*RURA OSŁONOWA -Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*70,00*
3.3.6		*KNR 2-18W0213-01-090*	*Zasuwy typu "E" z obudową o średnicy 50-65 mm,montowane na rurociągach PVC i PE* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
3.3.7		*KNR 2-18W0214-01-090*	*ANALOGIA - WŁĄCZENIE INSTALACJI W ISTNIEJĄCY WODCIĄG -Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o średnicy 50 mm,dla rur PE* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
3.3.8		*KNR 2-15W0132-0420-020*	*Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu* *krotność= 1,00*	*szt*	*70,00*
3.3.9		*KNR 2-010610-06-060*	*Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym* *krotność= 1,00*	*m3*	*25,20*
	1.	70*1,2*0,3	25,20		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			25,20
3.3.10		*KNR 2-010230-01-060*	*Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m* *krotność= 1,00*	*m3*	*137,20*
	1.	70*1,4*1,4	137,20		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			137,20
3.3.11		*KNR 2-010236-01-060*	*Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%* *krotność= 1,00*	*m3*	*137,20*
3.3.12		*KNR 2-010211-07-060*	*Dowóz ziemi do zasypki, zgromadzonej w hałdach* *krotność= 1,00*	*m3*	*137,20*
4.		**INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE** *Kod CPV:*			
4.1.		**INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U** *Kod CPV:*			
4.1.1		*KNR 00-350103-03-040*	*Rurociągi miedziane o śred.zew.,grub.ścianki 15x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim* *krotność= 1,00*	*m*	*80,00*

4.1.2		*KNR 00-350103-04-040*	*Rurociągi miedziane o śred.zew.,grub.ścianki 18x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
4.1.3		*KNR 00-350103-05-040*	*Rurociągi miedziane o śred.zew.,grub.ścianki 22x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim* *krotność= 1,00*	*m*	*18,00*
4.1.4		*KNR 00-350103-06-040*	*Rurociągi miedziane o śred.zew.,grub.ścianki 28x1,5 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim* *krotność= 1,00*	*m*	*15,00*
4.1.5		*KNR 00-310113-07-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15mm* *krotność= 1,00*	*m*	*80,00*
4.1.6		*KNR 00-310113-07-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15mm* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
4.1.7		*KNR 00-310113-08-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm* *krotność= 1,00*	*m*	*18,00*
4.1.8		*KNR 00-310113-09-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm* *krotność= 1,00*	*m*	*15,00*
4.1.9		*KNR 0-350134-01-040*	*Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*143,00*
	1.	80+30+18+15	143,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			143,00

4.1.10		*KNR 0-350134-02-040*	*Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*143,00*
4.1.11		*KNR 2-15W0140-02-090*	*Wodomierze skrzydełkowe domowe,o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami zaporowymi grzybkowymi,żeliwnymi* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
4.1.12		*KNR 2-15W0133-0302-020*	*Zawory zwrotne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur miedzianych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
4.1.13		*KNR 2-15W0143-01-090*	*Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
4.1.14		*KNR 00-350112-01-020*	*Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 1,3 m3/h, śred.nominalnakróćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
4.1.15		*KNR 2-15U0309-08-020*	*ANALOGIA MONTAŻ ZAWORU TERMOSTATYCZNEGO DN20 DO REGULACJI C.W.U. -Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe,mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
4.1.16		*KNR 0-350106-04-020*	*Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych* *krotność= 1,00*	*szt*	*17,00*
4.1.17		*KNR 0-350113-02-020*	*Zawory podumywalkowe* *krotność= 1,00*	*szt*	*40,00*
4.1.18		*KNR 0-350113-02-020*	*Zawory czerpalne do WC* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
4.1.19		*KNR 2-150224-03-090*	*Zakup , dostarczenie oraz montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" + deski sedesowe "JUNIOR"* *krotność= 1,00*	*kpl*	*5,00*
4.1.20		*KNR 2-150221-02-020*	*Zakup , dostarczenie oraz montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
4.1.21		*KNR 2-150220-05-020*	*Zakup , dostarczenie oraz montaż zlewozmywaków stalowych na szafce* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*

4.1.22		*KNR 2-150222-06-090*	*Zakup , dostarczenie oraz montaż koryta stalowego* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
4.1.23		*KNR 2-150115-02-020*	*Baterie umywalkowe stojące* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
4.1.24		*KNR 2-150115-02-020*	*Baterie zmywakowe stojące* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
4.2.		**INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** *Kod CPV:*			
4.2.1		*KNR 2-010317-04-060*	*Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2* *krotność= 1,00*	*m3*	*48,60*
	1.	27*1*1,8	48,60		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			48,60
4.2.2		*KNR 2-15W0203-04-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków* *krotność= 1,00*	*m*	*27,00*
4.2.3		*Wacetob KNR 2180511-01-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna* *krotność= 1,00*	*m3*	*2,70*
	1.	27*0,1*1,0	2,70		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,70
4.2.4		*KNR 2-010610-06-060*	*Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym* *krotność= 1,00*	*m3*	*8,10*
	1.	27*1,0*0,3	8,10		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			8,10
4.2.5		*KNR 2-010320-01-060*	*Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.* *krotność= 1,00*	*m3*	*37,80*
	1.	27*1*1,4	37,80		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			37,80
4.2.6		*KNR 2-010317-04-060*	*Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2* *krotność= 1,00*	*m3*	*25,00*
	1.	25*1*1,0	25,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			25,00

4.2.7		*KNR 2-15W0203-03-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków* *krotność= 1,00*	*m*	*25,00*
4.2.8		*Wacetob KNR 2180511-01-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna* *krotność= 1,00*	*m3*	*2,50*
	1.	25*0,1*1,0	2,50		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,50
4.2.9		*KNR 2-010610-06-060*	*Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym* *krotność= 1,00*	*m3*	*7,50*
	1.	25*1,0*0,3	7,50		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			7,50
4.2.10		*KNR 2-010320-01-060*	*Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.* *krotność= 1,00*	*m3*	*15,00*
	1.	25*1*0,6	15,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			15,00
4.2.11		*KNR 2-15W0208-03-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*15,00*
4.2.12		*KNR 2-15W0208-02-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*58,00*
4.2.13		*KNR 2-15W0208-01-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*10,00*
4.2.14		*KNR 2-15W0208-01-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*9,00*
4.2.15		*KNR 2-150208-05-020*	*Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*
4.2.16		*KNR 2-150208-03-020*	*Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
4.2.17		*KNR 2-150208-02-020*	*Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*

4.2.18		*KNR 2-150217-02-020*	*Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
4.2.19		*KNR 2-150217-01-020*	*Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową* *krotność= 1,00*	*szt*	*10,00*
4.2.20		*KNR 2-150209-06-020*	*Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
4.3.		**INSTALACJA C.O.** *Kod CPV:*			
4.3.1		*KNR 2-15I0104-03-040*	*ANALOGIA RURY STALOWE CIENKOŚCIENNE SR. 28 O POŁACZENIACH ZAPRASOWYWANYCH - Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym* *krotność= 1,00*	*m*	*46,00*
4.3.2		*KNR 2-15I0104-02-040*	*ANALOGIA RURY STALOWE CIENKOŚCIENNE SR. 22 O POŁACZENIACH ZAPRASOWYWANYCH -Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
4.3.3		*KNR 2-15I0104-02-040*	*ANALOGIA RURY STALOWE CIENKOŚCIENNE SR. 18 O POŁACZENIACH ZAPRASOWYWANYCH -Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym* *krotność= 1,00*	*m*	*24,00*
4.3.4		*KNR 2-15I0104-01-040*	*ANALOGIA RURY STALOWE CIENKOŚCIENNE SR. 15 O POŁACZENIACH ZAPRASOWYWANYCH-Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym* *krotność= 1,00*	*m*	*112,00*

4.3.5		*KNR 00-310113-07-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15mm* *krotność= 1,00*	*m*	*112,00*
4.3.6		*KNR 00-310113-07-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15mm* *krotność= 1,00*	*m*	*24,00*
4.3.7		*KNR 00-310113-08-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
4.3.8		*KNR 00-310113-09-040*	*Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm* *krotność= 1,00*	*m*	*46,00*
4.3.9		*KNR 2-15W0418-03-020*	*Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*16,00*
4.3.10		*KNR 2-15W0418-04-020*	*Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*3,00*
4.3.11		*KNR 2-15W0418-07-020*	*Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
4.3.12		*KNR 2-15W0418-08-020*	*Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
4.3.13		*KNR 0-350215-02-090*	*Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm* *krotność= 1,00*	*kpl*	*22,00*
4.3.14		*KNR 0-350215-06-090*	*Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm* *krotność= 1,00*	*kpl*	*22,00*

4.3.15		*KNR 00-350231-03-040*	*Próba szczelności instalacji C.o. w bud.niemieszkalnych.Rurociągi o śred.zew.10-54mm,płukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby* *krotność= 1,00*	*m*	*212,00*
	1.	112+24+30+46	212,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			212,00
4.3.16		*KNR 00-350231-04-040*	*Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa* *krotność= 1,00*	*m*	*212,00*
4.3.17		*KNR 00-350231-06-020*	*Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*22,00*
4.3.18		*kalk. własna-090*	*Prace inwentaryzacyjne , projektowe i montażowe dostosowujące istniejącą kotłownię do potrzeb nowej instalacji c.o. bez wymiany kotła* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
4.4.		**WYPOSAŻENIE WENTYLACJI** *Kod CPV:*			
4.4.1		*kall. własna-003*	*Dostawa i montaż okapów kuchennych* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*4,00*
	1.		0,00		
4.4.2		*kalk.własna-003*	*Dostawa i montaż dygestorium* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
4.4.3		*kalk.wł.-003*	*Dostawa i montaż "wyspy" do zajęć gastronomicznych* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
5.		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE** *Kod CPV:*			
5.1.		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE.** *Kod CPV:*			
5.1.1.		**Oświetlenie zewnętrzne.** *Kod CPV:*			
5.1.1.1		*KNNR 51001-020-020*	*Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - demontaż istn. słupa oświetleniowego.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,00

5.1.1.2		*KNNR 51001-020-020*	*Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ponowny montaż isnt. słupa* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.1.3		*KNNR 51301-020-108*	*Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.1.4		*KNNR 50701-020-060*	*Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III* *krotność= 1,00*	*m3*	*3,50*
	1.	3,5	3,50		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			3,50
5.1.1.5		*KNNR 50707-010-040*	*Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż istn. kabla oświetleniowego.* *krotność= 1,00*	*m*	*11,00*
	1.	11	11,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			11,00
5.1.1.6		*KNNR 50702-020-060*	*Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III* *krotność= 1,00*	*m3*	*3,50*
	1.	3,5	3,50		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			3,50
5.1.1.7		*KNNR 51302-040-101*	*Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy* *krotność= 1,00*	*odcinek*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.2.		**Rozdzielnice.** *Kod CPV:*			
5.1.2.1		*KNR 5-080802-01-020*	*Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*12,00*
	1.	12	12,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			12,00
5.1.2.2		*KNNR 51201-040-020*	*Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie* *krotność= 1,00*	*szt*	*12,00*
	1.	12	12,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			12,00

5.1.2.3		*KNNR 30304-010-060*	*Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem* *krotność= 1,00*	*m3*	*0,25*
	1. 0,25		0,25		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				0,25
5.1.2.4		*KNNR 50402-030-003*	*Montaż szafy zewnętrznej z układem pomiarowym, PWP.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.1.2.5		*KNNR 50404-030-020*	*Montaż rozdzielnicy R2.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.1.2.6		*KNNR 50404-030-020*	*Montaż rozdzielnicy R3.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.1.3.		**Wewnętrzne linie zasilające.** *Kod CPV:*			
5.1.3.1		*KNNR 50103-080-040*	*Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*4,00*
	1. 4		4,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				4,00
5.1.3.2		*KNNR 51207-080-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie* *krotność= 1,00*	*m*	*10,00*
	1. 10		10,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				10,00
5.1.3.3		*KNNR 50103-060-040*	*Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*65,00*
	1. 65		65,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				65,00
5.1.3.4		*KNNR 50101-060-040*	*Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*10,00*
	1. 10		10,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				10,00
5.1.3.5		*KNNR 50201-070-040*	*Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur* *krotność= 4,00*	*m*	*8,00*
	1. 8		8,00		

	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.1.3.6		*KNNR 50713-020-040*	*Układanie kabli o YAKXSżo 5x25 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych* *krotność= 1,00*	*m*	*65,00*
	1.	65	65,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			65,00
5.1.3.7		*KNNR 50203-080-040*	*Przewody kabelkowe YDY 5x10 wciągane w kanały zamknięte* *krotność= 1,00*	*m*	*12,00*
	1.	12	12,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			12,00
5.1.3.8		*KNNR 51204-030-020*	*Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2* *krotność= 1,00*	*szt*	*10,00*
	1.	10	10,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			10,00
5.1.3.9		*KNNR 51204-030-020*	*Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.1.4.		**Instalacje oświetleniowe.** *Kod CPV:*			
5.1.4.1		*KNNR 51209-06010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*38,00*
	1.	38	38,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			38,00
5.1.4.2		*KNNR 50204-020-040*	*Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe* *krotność= 1,00*	*m*	*290,00*
	1.	290	290,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			290,00
5.1.4.3		*KNNR 50204-020-040*	*Przewody wtynkowe YDYżo 4x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe* *krotność= 1,00*	*m*	*186,00*
	1.	186	186,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			186,00
5.1.4.4		*KNNR 50503-010-003*	*Oprawy oświetleniowe bryzgoszczelene - montaż w sufitach G/K.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		----------		

	3. Przeniesienie +				8,00
5.1.4.5		*KNNR 50503-010-003*	*Oprawy oświetleniowe bryzgoszczelene - montaż w sufitach G/K.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*3,00*
	1. 3		3,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				3,00
5.1.4.6		*KNNR 50503-010-003*	*Oprawy oświetleniowe bryzgoszczelene - montaż w sufitach G/K.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*10,00*
	1. 10		10,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				10,00
5.1.4.7		*KNNR 50502-020-003*	*Oprawy oświetleniowe natynkowe bryzgoszczelne .* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*15,00*
	1. 15		15,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				15,00
5.1.4.8		*KNNR 50502-020-003*	*Oprawy oświetleniowe natynkowe bryzgoszczelne .* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*14,00*
	1. 14		14,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				14,00
5.1.4.9		*KNNR 50502-020-003*	*Oprawy oświetleniowe natynkowe* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*21,00*
	1. 21		21,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				21,00
5.1.4.10		*KNNR 50502-020-003*	*Oprawy oświetleniowe natynkowe* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*28,00*
	1. 28		28,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				28,00
5.1.4.11		*KNNR 50504-020-003*	*Oprawy oświetleniowe natynkowe szczelne zewnętrzne* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*4,00*
	1. 4		4,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				4,00
5.1.4.12		*KNNR 50301-110-020*	*Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym* *krotność= 1,00*	*szt*	*37,00*
	1. 37		37,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				37,00
5.1.4.13		*KNNR 50302-010-020*	*Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*37,00*
	1. 37		37,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				37,00

5.1.4.14		*KNNR 50306-030-020*	*Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
	1.	7	7,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			7,00
5.1.4.15		*KNNR 50306-020-020*	*Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*17,00*
	1.	17	17,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			17,00
5.1.4.16		*KNNR 50307-010-020*	*Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe* *krotność= 1,00*	*szt*	*3,00*
	1.	3	3,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			3,00
5.1.4.17		*KNNR 50306-040-020*	*Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.1.4.18		*KNNR 50306-040-020*	*Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.1.4.19		*KNNR 50504-020-003*	*Oprawy awaryjne szczelne montaż natynkowy.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.1.4.20		*KNNR 50504-020-003*	*Oprawy awaryjne szczelne montaż natynkowy.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*6,00*
	1.	6	6,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			6,00
5.1.4.21		*KNNR 50504-020-003*	*Oprawy awaryjne szczelne montaż natynkowy.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.1.4.22		*KNNR 50502-010-003*	*Oprawy awaryjne - podświetlany znak bezpieczeństwa.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			8,00

5.1.4.23		*KNNR 50502-010-003*	*Oprawy awaryjne - podświetlany znak bezpieczeństwa.* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.1.4.24		*KNNR 50304-040-020*	*Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*
	1.	5	5,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			5,00
5.1.5.		**Instalacje gniazd wtyczkowych i technologii.** *Kod CPV:*			
5.1.5.1		*KNNR 51209-06010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*39,00*
	1.	39	39,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			39,00
5.1.5.2		*KNNR 50204-020-040*	*Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe* *krotność= 1,00*	*m*	*55,00*
	1.	55	55,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			55,00
5.1.5.3		*KNNR 50204-020-040*	*Przewody wtynkowe YDYżo 3x2,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe* *krotność= 1,00*	*m*	*1 050,00*
	1.	1050	1 050,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1 050,00
5.1.5.4		*KNNR 50204-020-040*	*Przewody wtynkowe YDY 5x2,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe* *krotność= 1,00*	*m*	*100,00*
	1.	100	100,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			100,00
5.1.5.5		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe NHXH-J 3x2,5 PH90/E90* *krotność= 1,00*	*m*	*260,00*
	1.	260	260,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			260,00
5.1.5.6		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe NHXH-J 5x2,5 PH90/E90* *krotność= 1,00*	*m*	*75,00*
	1.	75	75,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			75,00

5.1.5.7		*KNNR 50301-110-020*	*Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym* *krotność= 1,00*	*szt*	*86,00*
	1.	86	86,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			86,00
5.1.5.8		*KNNR 50302-010-020*	*Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*86,00*
	1.	86	86,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			86,00
5.1.5.9		*KNNR 50304-040-020*	*Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
	1.	7	7,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			7,00
5.1.5.10		*KNNR 50308-010-020*	*Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2* *krotność= 1,00*	*szt*	*25,00*
	1.	25	25,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			25,00
5.1.5.11		*KNNR 50308-030-020*	*Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2* *krotność= 1,00*	*szt*	*42,00*
	1.	42	42,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			42,00
5.1.5.12		*KNNR 50308-050-020*	*Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2* *krotność= 1,00*	*szt*	*19,00*
	1.	19	19,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			19,00
5.1.5.13		*KNNR 50304-040-020*	*Puszka przyłączeniowe do kuchenki.* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
	1.	4	4,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,00
5.1.5.14		*KNNR 50307-020-020*	*Montaż przeciwpożarowych przycisków sterujących wyłącznikiem pożarowym.* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		

	3. Przeniesienie +				2,00
5.1.5.15		*KNNR 51203-010-665*	*Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność= 1,00*	*szt.żył*	*15,00*
	1. 15		15,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				15,00
5.1.6.		**Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych.** *Kod CPV:*			
5.1.6.1		*KNR 2-010702-0202-040*	*Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV* *krotność= 1,00*	*m*	*80,00*
	1. 80		80,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				80,00
5.1.6.2		*KNR 5-080608-07-040*	*Układanie bednarki w rowach kablowych - uziom otokowy - bednarka do 120 mm2* *krotność= 1,00*	*m*	*80,00*
	1. 80		80,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				80,00
5.1.6.3		*KNNR 50611-010-020*	*Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie* *krotność= 1,00*	*szt*	*9,00*
	1. 9		9,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				9,00
5.1.6.4		*KNNR 50601-010-040*	*Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych* *krotność= 1,00*	*m*	*162,00*
	1. 162		162,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				162,00
5.1.6.5		*KNNR 51207-150-040*	*Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle* *krotność= 1,00*	*m*	*56,00*
	1. 56		56,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				56,00
5.1.6.6		*KNNR 50101-060-040*	*Rury ochrony odgromowej układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*56,00*
	1. 56		56,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				56,00
5.1.6.7		*KNNR 50604-020-040*	*Zwody odprowadzające dFeZn 8mm układane w rurach odgromowych.* *krotność= 1,00*	*m*	*56,00*
	1. 56		56,00		
	2.		----------		
	3. Przeniesienie +				56,00

5.1.6.8		*KNNR 50615-010-003*	*Maszt odgromowy* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*4,00*
	1.	4	4,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			4,00
5.1.6.9		*KNNR 50612-010-020*	*Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu* *krotność= 1,00*	*szt*	*10,00*
	1.	10	10,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			10,00
5.1.6.10		*KNNR 50612-050-020*	*Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt* *krotność= 1,00*	*szt*	*21,00*
	1.	21	21,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			21,00
5.1.6.11		*KNNR 50612-060-020*	*Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
	1.	7	7,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			7,00
5.1.6.12		*KNNR 50406-010-020*	*Montaż głównej (lokalnej) szyny uziemiającej* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.6.13		*KNNR 50406-010-020*	*Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.1.6.14		*KNNR 50613-020-020*	*Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm* *krotność= 1,00*	*szt*	*22,00*
	1.	22	22,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			22,00
5.1.6.15		*KNNR 50201-060-040*	*Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*45,00*
	1.	45	45,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			45,00
5.1.6.16		*KNNR 50201-040-040*	*Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*35,00*
	1.	35	35,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			35,00

5.1.6.17		*KNNR 50201-030-040*	*Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*50,00*
	1.	50	50,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			50,00
5.1.6.18		*KNNR 50201-020-040*	*Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*50,00*
	1.	50	50,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			50,00
5.1.7.		**Próby i pomiary elektryczne.** *Kod CPV:*			
5.1.7.1		*KNNR 51301-010-108*	*Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*44,00*
	1.	44	44,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			44,00
5.1.7.2		*KNNR 51301-020-108*	*Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.1.7.3		*KNNR 51304-010-020*	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.7.4		*KNNR 51304-020-020*	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
	1.	6	6,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			6,00
5.1.7.5		*KNNR 51304-030-020*	*Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.7.6		*KNNR 51304-040-020*	*Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
	1.	6	6,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			6,00
5.1.7.7		*KNNR 51305-010-085*	*Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)* *krotność= 1,00*	*prob.*	*1,00*
	1.	1	1,00		

	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.7.8		*KNNR 51305-020-085*	*Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)* *krotność= 1,00*	*prob.*	*213,00*
	1.	213	213,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			213,00
5.1.7.9		*KNR 13-210301-03-068*	*Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku* *krotność= 1,00*	*kpl pom.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.1.7.10		*KNR 13-210301-04-068*	*Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku* *krotność= 1,00*	*kpl pom.*	*250,00*
	1.	250	250,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			250,00
5.2.		**SYSTEM SSP i ODDYMIANIA** *Kod CPV:*			
5.2.1.		**Trasy kablowe.** *Kod CPV:*			
5.2.1.1		*KNNR 51209-05010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*34,00*
	1.	34	34,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			34,00
5.2.1.2		*KNNR 51209-11010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu* *krotność= 1,00*	*otw.*	*3,00*
	1.	3	3,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			3,00
5.2.1.3		*KNNR 50103-050-040*	*Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*60,00*
	1.	60	60,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			60,00
5.2.1.4		*KNNR 51207-040-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie* *krotność= 1,00*	*m*	*170,00*
	1.	170	170,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			170,00
5.2.1.5		*KNNR 51207-070-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
	1.	30	30,00		

	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.2.1.6		*KNNR 51208-010-040*	*Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*200,00*
	1.	200	200,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			200,00
5.2.1.7		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.* *krotność= 1,00*	*m*	*308,00*
	1.	308	308,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			308,00
5.2.1.8		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 4x2x0,8* *krotność= 1,00*	*m*	*20,00*
	1.	20	20,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			20,00
5.2.1.9		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 3x2x0,8* *krotność= 1,00*	*m*	*5,00*
	1.	5	5,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			5,00
5.2.1.10		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 1x2x1,8* *krotność= 1,00*	*m*	*135,00*
	1.	135	135,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			135,00
5.2.1.11		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 1x2x1* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
	1.	30	30,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.2.1.12		*KNNR 50206-010-040*	*Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5mm2* *krotność= 1,00*	*m*	*20,00*
	1.	20	20,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			20,00
5.2.1.13		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe OMY 2x2,5 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*50,00*
	1.	50	50,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			50,00
5.2.1.14		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*10,00*
	1.	10	10,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			10,00
5.2.2.		**Osprzęt systemu.** *Kod CPV:*			

5.2.2.1		*KNNR 50301-030-020*	*Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym* *krotność= 1,00*	*szt*	*176,00*
	1.	176	176,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			176,00
5.2.2.2		*KNR AL-01 0403-02-020*	*Montaż gniazd pożarowych do czujek SSP.* *krotność= 1,00*	*szt*	*43,00*
	1.	43	43,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			43,00
5.2.2.3		*KNR AL-01 0401-01-020*	*Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu* *krotność= 1,00*	*szt*	*43,00*
	1.	43	43,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			43,00
5.2.2.4		*KNR AL-01 0113-09-020*	*Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
	1.	4	4,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,00
5.2.2.5		*KNR AL-01 0404-07-020*	*Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem* *krotność= 1,00*	*szt*	*10,00*
	1.	10	10,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			10,00
5.2.2.6		*KNR AL-01 0402-03-020*	*Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP - przycisk z izolatorem zwarć* *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
	1.	7	7,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			7,00
5.2.2.7		*KNR AL-01 0102-01-020*	*Montaż centrali oddymiającej.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.2.8		*KNR AL-01 0402-03-020*	*Montaż ręcznych przycisków oddymiania na klatkach schodowych.* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00

5.2.2.9		*KNR AL-01 0402-03-020*	*Montaż przycisków przewietrzania.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.2.10		*KNR AL-01 0114-02-020*	*Montaż puszek ogoniodpornych E90.* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.2.2.11		*KNR AL-01 0114-02-020*	*Montaż puszek ogoniodpornych E90 - NIEZALEŻNE* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
	1.	4	4,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,00
5.2.2.12		*KNR AL-01 0108-04-020*	*Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.2.2.13		*KNR AL-01 0112-05-020*	*Montaż zasilacza pożarowego 24 VDC/2A* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.2.14		*KNR AL-01 0113-09-020*	*Montaż modułu sekwencyjnego zamykania drzwi* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.2.2.15		*KNR AL-01 0113-09-020*	*Montaż modułu odblokowania / sterowania blokadami elektromechanicznymmi* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.2.16		*KNR AL-01 0208-02-020*	*Montaż chwytaka elektromagnetycznego* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
	1.	4	4,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,00
5.2.3.		**Próby i pomiary.** *Kod CPV:*			
5.2.3.1		*KNR 5-080811-01-020*	*Sprawdzenie stanu izolacji - REZYSTANCJA* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00

5.2.3.2		*KNR 5-080811-01-020*	*Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.3.3		*KNR 5-080811-02-020*	*Przedzwonienie przewodów* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.2.3.4		*KNR AL-01 0601-01-087*	*Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)* *krotność= 1,00*	*system*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.3.5		*KNR AL-01 0601-04-087*	*Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)* *krotność= 1,00*	*system*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.3.6		*KNR AL-01 0604-01-020*	*Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.2.3.7		*KNR AL-01 0604-05-020*	*Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.3.		**SYSTEM CCTV.** *Kod CPV:*			
5.3.1.		**Trasy kablowe. Oprzewodowanie.** *Kod CPV:*			
5.3.1.1		*KNNR 51209-06010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*27,00*
	1.	27	27,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			27,00
5.3.1.2		*KNNR 51209-11030-666*	*Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu* *krotność= 1,00*	*otw.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00

5.3.1.3		*KNNR 51207-040-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie* *krotność= 1,00*	*m*	*600,00*
	1.	600	600,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			600,00
5.3.1.4		*KNNR 51207-070-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie* *krotność= 1,00*	*m*	*75,00*
	1.	75	75,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			75,00
5.3.1.5		*KNNR 51208-010-040*	*Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*675,00*
	1.	675	675,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			675,00
5.3.1.6		*KNR AT-35 0102-01-098*	*Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do kamer zewnętrznych) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*200,00*
	1.	200	200,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			200,00
5.3.1.7		*KNR AT-35 0102-01-098*	*Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do kamer wewnętrznych) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*475,00*
	1.	475	475,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			475,00
5.3.1.8		*KNR AT-35 0103-04-099*	*Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej* *krotność= 1,00*	*m wiązki*	*675,00*
	1.	675	675,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			675,00
5.3.1.9		*KNNR 50102-050-040*	*Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*675,00*
	1.	675	675,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			675,00
5.3.1.10		*KNNR 50102-050-040*	*Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.3.1.11		*KNR AT-35 0120-01-108*	*Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*1,00*

	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.3.1.12		*KNR AT-35 0120-02-108*	*Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*26,00*
	1. 26		26,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				26,00
5.3.2.		**Wyposażenie szafy BD - część CCTV.** *Kod CPV:*			
5.3.2.1		*KNR AT-35 0111-06-003*	*Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.3.2.2		*KNR AT-35 0117-01-020*	*Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.3.2.3		*KNR AT-35 0117-01-020*	*Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.3.2.4		*KNR AT-35 0118-02-305*	*Podłączenie kabla 4-parowego ekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45* *krotność= 1,00*	*połącz.*	*27,00*
	1. 27		27,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				27,00
5.3.2.5		*KNR AT-10 0115-07-003*	*Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*2,00*
	1. 2		2,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				2,00
5.3.2.6		*KNR AL-01 0503-04-020*	*Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy z dyskami HDD.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.3.2.7		*KNR AT-35 0111-05-003*	*Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00

5.3.2.8		*KNR AT-35 0121-02-020*	*Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.3.2.9		*KNR AT-35 0121-02-020*	*Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*20,00*
	1.	20	20,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			20,00
5.3.2.10		*KNR AT-35 0121-04-020*	*Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.3.3.		**Osprzęt CCTV.** *Kod CPV:*			
5.3.3.1		*KNR AL-01 0501-01-020*	*Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna* *krotność= 1,00*	*szt*	*19,00*
	1.	19	19,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			19,00
5.3.3.2		*KNR AL-01 0501-02-020*	*Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.* *krotność= 1,00*	*szt*	*8,00*
	1.	8	8,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			8,00
5.3.4.		**Uruchomienie i testy systemu.** *Kod CPV:*			
5.3.4.1		*KNR AL-01 0506-01-256*	*Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji* *krotność= 1,00*	*linia*	*27,00*
	1.	27	27,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			27,00
5.3.4.2		*KNR AL-01 0601-04-087*	*Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)* *krotność= 1,00*	*system*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.3.4.3		*KNR AL-01 0604-02-020*	*Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		

	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.4.		**INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA UŻYTKOWEGO.** *Kod CPV:*			
5.4.1		*KNNR 51209-11010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu* *krotność= 1,00*	*otw.*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.4.2		*KNNR 51209-05010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*27,00*
	1.	27	27,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			27,00
5.4.3		*KNNR 51207-040-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie* *krotność= 1,00*	*m*	*160,00*
	1.	160	160,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			160,00
5.4.4		*KNNR 51207-070-040*	*Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie* *krotność= 1,00*	*m*	*40,00*
	1.	40	40,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			40,00
5.4.5		*KNNR 51208-010-040*	*Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*200,00*
	1.	200	200,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			200,00
5.4.6		*KNNR 50101-050-040*	*Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*160,00*
	1.	160	160,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			160,00
5.4.7		*KNNR 50101-010-040*	*Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie* *krotność= 1,00*	*m*	*40,00*
	1.	40	40,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			40,00
5.4.8		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe TLgYp 2x2,5 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*220,00*
	1.	220	220,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			220,00

5.4.9		*KNR 5-060803-06-020*	*Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły* *krotność= 1,00*	*szt*	*30,00*
	1.	30	30,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.4.10		*KNNR 50304-040-020*	*Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.4.11		*KNNR 51203-010-665*	*Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność= 1,00*	*szt.żył*	*16,00*
	1.	16	16,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			16,00
5.4.12		*KNR 5-060501-01-111*	*Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.* *krotność= 1,00*	*zespół*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.4.13		*KNR 5-060501-01-111*	*Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.* *krotność= 1,00*	*zespół*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.4.14		*KNNR 51303-010-108*	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji nagłośnieniowej* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.4.15		*KNNR 51303-020-108*	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji nagłośnieniowej* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*3,00*
	1.	3	3,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			3,00
5.4.16		*KNR 5-080811-02-020*	*Przedzwonienie przewodów* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
	1.	4	4,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			4,00
5.5.		**SYSTEM ALARMOWY I SKD.** *Kod CPV:*			
5.5.1.		**TRASY KABLOWE** *Kod CPV:*			

5.5.1.1		*KNNR 51209-05010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*36,00*
	1.	36	36,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			36,00
5.5.1.2		*KNNR 51209-11010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu* *krotność= 1,00*	*otw.*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.1.3		*KNNR 50103-050-040*	*Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*30,00*
	1.	30	30,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.5.1.4		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5mm wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*1 020,00*
	1.	1020	1 020,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1 020,00
5.5.2.		**OSPRZĘT SYSTEMU SSWiN I SKD** *Kod CPV:*			
5.5.2.1		*KNR AL-01 0101-03-020*	*Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.5.2.2		*KNR AL-01 0201-01-020*	*Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - przełączenie istniejących czujek SSWiN do nowej centrali* *krotność= 1,00*	*szt*	*10,00*
	1.	10	10,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			10,00
5.5.2.3		*KNR AL-01 0114-03-020*	*Montaż obudowy centrali alarmowej* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.5.2.4		*KNR AL-01 0114-03-020*	*Montaż obudowy modułów rozszerzeń SSWiN* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.2.5		*KNR AL-01 0114-03-020*	*Montaż obudowy modułów rozszerzeń SKD* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*

	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.5.2.6		*KNR AL-01 0109-02-020*	*Montaż akumulatora bezobsługowego.* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
	1. 4		4,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				4,00
5.5.2.7		*KNR AL-01 0112-05-020*	*Montaż zasilacza systemów SSWiN i SKD* *krotność= 1,00*	*szt*	*3,00*
	1. 3		3,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				3,00
5.5.2.8		*KNR AL-01 0103-02-020*	*Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*
	1. 5		5,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				5,00
5.5.2.9		*KNR AL-01 0105-02-020*	*Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.5.2.10		*KNR AL-01 0105-02-020*	*Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - kontroler SKD* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.5.2.11		*KNR AL-01 0106-03-020*	*Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.5.2.12		*KNR AL-01 0115-02-020*	*Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00
5.5.2.13		*KNR AL-01 0304-04-020*	*Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1. 1		1,00		
	2.		---		
	3. Przeniesienie +				1,00

5.5.2.14		*KNR AL-01 0208-03-020*	*Montaż elementów obsługowych SKD - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.2.15		*KNR AL-01 0204-01-020*	*Montaż ręcznego ewakuacyjnego przycisku wyjścia - system KD.* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.5.2.16		*KNR AL-01 0208-03-020*	*Montaż elementów obsługowych SSWiN - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa* *krotność= 1,00*	*szt*	*3,00*
	1.	3	3,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			3,00
5.5.2.17		*KNR AL-01 0203-01-020*	*Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*
	1.	5	5,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			5,00
5.5.2.18		*KNR AL-01 0201-01-020*	*Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni* *krotność= 1,00*	*szt*	*25,00*
	1.	25	25,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			25,00
5.5.2.19		*KNR AL-01 0201-01-020*	*Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni kurtynowa* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.2.20		*KNR AL-01 0201-01-020*	*Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni korytarzowa* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.2.21		*KNR AL-01 0201-01-020*	*Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 360 st* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.2.22		*KNR AL-01 0108-01-020*	*Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			2,00

5.5.2.23		*KNR AL-01 0108-01-020*	*Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.3.		**PROGRAMOWANIE I POMIARY** *Kod CPV:*			
5.5.3.1		*KNR AL-01 0601-05-087*	*Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)* *krotność= 1,00*	*system*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.5.3.2		*KNR AL-01 0602-06-020*	*Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.5.3.3		*KNR AL-01 0602-07-020*	*Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.5.3.4		*KNR AL-01 0604-02-020*	*Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.6.		**SYSTEM PRZYZYWOWY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH** *Kod CPV:*			
5.6.1		*KNNR 51209-050-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.6.2		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe YDY 4x1 wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*50,00*
	1.	50	50,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			50,00
5.6.3		*KNNR 50307-030-020*	*Montaż sygnalizatora* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00

5.6.4		*KNNR 50307-030-020*	*Montaż przycisku z lampką - kasowanie* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.6.5		*KNNR 50307-030-020*	*Montaż przycisku wezwania* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.6.6		*KNNR 50307-030-020*	*Montaż transformatora* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.6.7		*KNR 5-080811-02-020*	*Przedzwonienie przewodów* *krotność= 1,00*	*szt*	*38,00*
	1.	38	38,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			38,00
5.6.8		*KNR AL-01 0604-01-020*	*Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.		**SIEĆ LAN** *Kod CPV:*			
5.7.1.		**Trasy kablowe.** *Kod CPV:*			
5.7.1.1		*KNNR 51209-06010-666*	*Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły* *krotność= 1,00*	*otw.*	*15,00*
	1.	15	15,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			15,00
5.7.1.2		*KNNR 51209-11020-666*	*Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu* *krotność= 1,00*	*otw.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.1.3		*KNNR 51207-150-040*	*Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle* *krotność= 1,00*	*m*	*180,00*
	1.	180	180,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			180,00
5.7.1.4		*KNNR 50101-020-040*	*Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie* *krotność= 1,00*	*m*	*180,00*
	1.	180	180,00		

	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			180,00
5.7.1.5		*KNNR 50103-050-040*	*Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton* *krotność= 1,00*	*m*	*120,00*
	1.	120	120,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			120,00
5.7.1.6		*KNNR 51208-020-040*	*Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm* *krotność= 1,00*	*m*	*180,00*
	1.	180	180,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			180,00
5.7.2.		**Osprzęt i okablowanie LAN.** *Kod CPV:*			
5.7.2.1		*KNR AT-35 0105-01-020*	*Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej* *krotność= 1,00*	*szt*	*30,00*
	1.	30	30,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.7.2.2		*KNR AT-35 0106-01-020*	*Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze* *krotność= 1,00*	*szt*	*30,00*
	1.	30	30,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.7.2.3		*KNR AT-35 0106-05-020*	*Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej* *krotność= 1,00*	*szt*	*15,00*
	1.	15	15,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			15,00
5.7.2.4		*KNR AT-35 0101-01-098*	*Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*60,00*
	1.	60	60,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			60,00
5.7.2.5		*KNR AT-35 0101-01-098*	*Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*60,00*
	1.	60	60,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			60,00
5.7.2.6		*KNR AT-35 0101-02-098*	*Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*60,00*
	1.	60	60,00		
	2.		----------		
	3.	Przeniesienie +			60,00

5.7.2.7		*KNR AT-35 0102-01-098*	*Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*850,00*
	1.	850	850,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			850,00
5.7.2.8		*KNR AT-35 0102-03-098*	*Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm* *krotność= 1,00*	*m kabla*	*200,00*
	1.	200	200,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			200,00
5.7.2.9		*KNNR 50203-010-040*	*Przewody kabelkowe YTKSY 10x2x0,5mm wciągane do rur* *krotność= 1,00*	*m*	*60,00*
	1.	60	60,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			60,00
5.7.3.		**Szafa PD** *Kod CPV:*			
5.7.3.1		*KNR AT-35 0111-01-003*	*Montaż szaf dystrybucyjnych stojących* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.3.2		*KNR AT-35 0111-05-003*	*Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.3.3		*KNR AT-35 0111-06-003*	*Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.3.4		*KNR AT-35 0117-01-020*	*Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
	1.	2	2,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			2,00
5.7.3.5		*KNR AT-35 0118-02-305*	*Podłączenie kabla 4-parowego ekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45* *krotność= 1,00*	*połącz.*	*52,00*
	1.	52	52,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			52,00

5.7.3.6		*KNR AT-35 0118-01-305*	*Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45* *krotność= 1,00*	*połącz.*	*32,00*
	1.	32	32,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			32,00
5.7.3.7		*KNR AT-35 0113-01-020*	*Montaż paneli światłowodowych 19"* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.3.8		*KNR AT-35 0113-03-020*	*Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy* *krotność= 1,00*	*szt*	*6,00*
	1.	6	6,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			6,00
5.7.3.9		*KNR AT-35 0113-05-020*	*Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - kaseta na spawy* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.3.10		*KNR AT-35 0104-04-020*	*Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy* *krotność= 1,00*	*szt*	*12,00*
	1.	12	12,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			12,00
5.7.3.11		*KNR AT-35 0104-02-020*	*Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila LC z włóknem kabla* *krotność= 1,00*	*szt*	*12,00*
	1.	12	12,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			12,00
5.7.3.12		*KNR AT-35 0104-03-020*	*Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż wtyku pigtaila w adapterze światłowodowym* *krotność= 1,00*	*szt*	*12,00*
	1.	12	12,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			12,00
5.7.3.13		*KNR AT-35 0121-02-020*	*Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*30,00*
	1.	30	30,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			30,00
5.7.3.14		*KNR AT-35 0121-04-020*	*Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00

5.7.3.15		*KNR AT-10 0106-02-020*	*Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej (ekranowane moduły RJ45)* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.4.		**Pomiary** *Kod CPV:*			
5.7.4.1		*KNR AT-35 0120-01-108*	*Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.4.2		*KNR AT-35 0120-02-108*	*Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia* *krotność= 1,00*	*pomiar*	*31,00*
	1.	31	31,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			31,00
5.7.4.3		*KNR TP390901-07-101*	*Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowód)* *krotność= 1,00*	*odcinek*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.7.4.4		*KNR TP390901-08-101*	*Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (każdy następny zmierzony światłowód)* *krotność= 1,00*	*odcinek*	*5,00*
	1.	5	5,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			5,00
5.8.		**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA i INWENTARYZACJA.** *Kod CPV:*			
5.8.1		*-003*	*Przygotowanie dokumentacjii powykonawczej* *krotność= 1,00*	*kpl.*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00
5.8.2		*-090*	*Inwentaryzacja własna instalacji elektrycznych i niskopradowych* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
	1.	1	1,00		
	2.		---		
	3.	Przeniesienie +			1,00