

Inwestor:
Gmina Cedry Wielkie

ul. Macieja Płazyńskiego 16
83-020 Cedry Wielkie

Nazwa budowy: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Wocławach o sale sportową z zapleczem sanitarno - socjalnym i dwie sale lekcyjne
Adres budowy: ul. Łokietka , dz.bud. nr 97 ,98/2, Wocławy
Rodzaj robót: budowlane

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. PRZYGOTOWANIE TERENU

1	2	3	4	5
1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010203-0201-06 0	usunięcie humusu oraz nasypu niekontrolowanego z terenu inwestycji - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowład.10-15t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	300,14
	1. 504,7*0,5*(1,2+0,4)	403,76		
	2. 149,84*1*0,5	74,92		
	3. (288,79+719,45+574,71)*0,4	633,18		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +	1 111,86		
	6. 2705,74*0,3	811,72		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie -	-811,72		
	9.	-----		
	10. Przeniesienie +			300,14
1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	2 705,74
	1. 504,7	504,70		
	2. 149,84	149,84		
	3. 468,25	468,25		
	4. 288,79	288,79		
	5. 719,45	719,45		
	6. 574,71	574,71		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			2 705,74
1.3	wg nakładów rzeczowych 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	2 705,74

1	2	3	4	5
1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-02-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	1 111,86
1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0208-0711-060	nasyp kontrolowany z pospółki , żwiru -Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,60 m3,spycharką 100KM,transport do 1 km sam.samowylad.5-10t krotność= 1,00	m3	3 118,83
1. 504,7*0,5		252,35		
2. 149,84*(1,1+0,6)*0,5		127,36		
3. 468,25*1,1		515,08		
4. 288,79*0,76*0,5		109,74		
5. 719,45*2,1		1 510,85		
6. 574,71*2,1*0,5		603,45		
7.		-----		
8. Przeniesienie +				3 118,83
1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-0101-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3 118,82
1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010237-03-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3 118,82

2. WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1	2	3	4	5
2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 1 - Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	448,00
1. 32*14		448,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				448,00
2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 2 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	308,00
1. 22*14		308,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				308,00

1	2	3	4	5
2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 3 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	135,00
1. 9*15		135,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		135,00		
2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 4 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	675,00
1. 45*15		675,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		675,00		
2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 5 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	31,00
1. 2*15,5		31,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		31,00		
2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-0603-034	analogia wykonanie pierścieni stalowych z płaskownika 5x50 mm -Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny,prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16-28 mm krotność= 1,00	t	0,54
2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-05-034	montaż rur osłonowych na palach - współczynnik 0,5 do R i S -Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg krotność= 1,00	t	2,47
1. 0,07714*32		2,47		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,47		
2.8	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 20106-020-060	analogia , wypełnieniem betonem rur osłonowych -Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	m3	2,78

3. STAN ZEROWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
3.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-0702-060	Zасыpywanie piaskiem przestrzeni pod posadzkę wewnątrz budynku -Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw haldach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	943,08
3.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	podkład pod posadzki - Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. współczynnki 0,5 do R krotność= 1,00	m3	943,09
1. 504,7*0,9		454,23		
2. 149,84*0,9*0,5		67,43		
3. 468,25*0,9		421,43		
4.		-----		
5. Przeniesienie +				943,09
3.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	943,08
3.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	zасыpywanie z zewnątrz fundamentów - Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,00	m3	244,00
3.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV krotność= 3,00	m3	244,00

3.2. FUNDAMENTY

1	2	3	4	5
3.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły krotność= 1,00	m3	23,22
1. 1,2*3,0*0,1*9		3,24		
2. 1,2*0,4*0,1*5		0,24		
3. 2,4*1,2*0,1*5		1,44		
4. 142,42*1,285*0,1		18,30		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				23,22
3.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-04-060	SF-1 -Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	12,60
1. 1.0*2.8*0.5*9				12,60
2.				-----
3. Suma				12,60

1	2	3	4	5
3.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-03-060	SF-2- Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	5,50
1. 1.0*2.2*0.5*5				5,50
2.				-----
3. Suma				5,50
3.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-03-060	SF-2- Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	0,75
1. 1.0*0,3*0.5*5				0,75
2.				-----
3. Suma				0,75
3.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-02-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,8 m (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	63,17
1. 0.7*0.5*(76+6,8)				28,98
2. 0.7*0,5*16,1				5,64
3. (10*2,6+1,94+1,4*2+2,07+2,6+2,77+2,25+0,62+2,22+0,62+2,19+0,78)*0,5*0,7				16,40
4. (2,57+3,6+3,77+3,25+4,84+3,43+2,87)*0,5*0,7				8,52
5. 2,59*0,5*0,7*4				3,63
6.				-----
7. Suma				63,17
3.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-03-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	4,83
1. 1*0.3*16.1				4,83
2.				-----
3. Suma				4,83
3.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 18cm krotność= 1,00	m2	70,71
1. 1.255*36				45,18
2. 0.69*37				25,53
3.				-----
4. Suma				70,71
3.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 1,00	m2	70,71
3.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 24cm krotność= 1,00	m2	26,22
1. 0.69*38				26,22
2.				-----
3. Suma				26,22

1	2	3	4	5
3.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 4,00	m2	26,22
3.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 30cm krotność= 1,00	m2	6,21
1. 0.69*9				6,21
2. -----				
3. Suma				6,21
3.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 10,00	m2	6,21
3.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	12,12
1. 0.24*(76+6,8)*0.61				12,12
2. -----				
3. Suma				12,12
3.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-03-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa krotność= 1,00	m2	552,10
1. 3,8*1,2*9*2				82,08
2. 1.2*2.4*5*2				28,80
3. 0,9*(76+6,8+16,1)*2				178,02
4. 1.2*16,1*2				38,64
5. 0.6*44.5*2				53,40
6. 0.18*37				6,66
7. 0.24*38				9,12
8. 0.3*9				2,70
9. 0.24*(76+6,8)				19,87
10. 1,2*36.1				43,32
11. 1*16,1				16,10
12. (10*2,6+1,94+1,4*2+2,07+2,6+2,77+2,25+0,62+2,22+0,62+2,19+0,78)*0,9				42,17
13. (2,57+3,6+3,77+3,25+4,84+3,43+2,87)*0,9				21,90
14. 2,59*0,9*4				9,32
15. -----				
16. Suma				552,10
3.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-04-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę krotność= 1,00	m2	552,11
3.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa krotność= 1,00	m2	612,87
1. (2*1.0+2*2.8)*0.5*9				34,20
2. (2*1.0+2*2.2)*0.5*5				16,00

1	2	3	4	5
	3. (2*0,3)*0,5*5			1,50
	4. 2*0.5*(76+6,8+16,1)			98,90
	5. 2*0.5*16,1			16,10
	6. 2*0.5*17,8			17,80
	7. 2*0.5*81,52			81,52
	8. 2*1.255*36			90,36
	9. 2*0.69*37			51,06
	10. 2*0.69*38			52,44
	11. 2*0.49*9			8,82
	12. 12*0.69*(0.6*2+0.6*2)			19,87
	13. 6*0.69*(0.895*2+0.3*2)			9,89
	14. 9*0.69*(0.57*2+0.4*2)			12,05
	15. 0.69*(0.57*2+0.4*2)			1,34
	16. 2*(76+6,8)*0.61			101,02
	17.			-----
	18. Suma			612,87
3.2.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę krotność= 1,00	m2	612,87
3.2.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-01-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - analogia -styrofoam krotność= 1,00	m2	67,09
	1. (36.2*2+19,18*2-3.42)*0.625			67,09
	2.			-----
	3. Suma			67,09
3.2.19	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-010-050	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej krotność= 1,00 Nr Spec.: SST BB.09	m2	67,09

3.3. WARSTWY PODPOSADZKOWE

1	2	3	4	5
3.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) krotność= 1,00	m3	38,38
	1. 0.1*(2.73*3.83+25.06*14.9)			38,38
	2.			-----
	3. Suma			38,38
3.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	131,14
	1. 0,2*25,05*18,82	94,29		
	2. 0,2*18,50*9,96	36,85		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			131,14

1	2	3	4	5
3.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (sala gimn.) krotność= 2,00</i>	m2	383,85
1. (2.73*3.83+25.06*14.9)				383,85
2.				-----
3. Suma				383,85
3.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.) krotność= 1,00</i>	m2	383,85
3.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.- płyta żelbetowa) krotność= 1,00</i>	m3	25,06
1. 0.1*(6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)				25,06
2.				-----
3. Suma				25,06
3.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (pom.socj.) krotność= 2,00</i>	m2	250,58
1. (6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)				250,58
2.				-----
3. Suma				250,58
3.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.) krotność= 1,00</i>	m2	250,58
3.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-260303-11-040	<i>Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne , przeciwskurczowe w płycie żelbetowej posadzki o polu 6x6 krotność= 1,00</i>	m	76,00
3.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-260303-12-040	<i>Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta żelbetowa podposadzkowa krotność= 1,00</i>	m	251,00

3.4. ZBROJENIE BETONU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
3.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta podposadzkowa) krotność= 1,00	t	11,80
3.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta podposadzkowa) krotność= 1,00	t	0,88
3.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 6 mm -Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,64
1. (615,6)*0.001				0,62
2. (19,6)*0.001				0,02
3.				-----
4. Suma				0,64
3.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 8 mm -Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,88
1. (610,5)*0.001				0,61
2. (30*1.148*0.395)*3/1000				0,04
3. (7.99+94.12+102.97+25.88)*0.001				0,23
4.				-----
5. Suma				0,88
3.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 16 mm-Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe krotność= 1,00	t	6,94
1. (2328.4+504)*0.001				2,83
2. (8*1,97*1,58+4*3,39*1,58+1,4*1,58*12)*3*0.001				0,22
3. (4116.24-7.99-94,12-102,97-25,88)*0.001				3,89
4.				-----
5. Suma				6,94
3.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 20 mm-Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe krotność= 1,00	t	0,42
1. 419.3*0.001				0,42
2.				-----
3. Suma				0,42
3.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080905-01-040	Przewód uziemiający wykonany z bednarki (uziom fundamentowy) krotność= 1,00	m	31,50
1. 21*1,5				31,50
2.				-----
3. Suma				31,50

4. STAN SUROWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

4.1. KONSTRUKCJE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

4.1.1. KONSTRUKCJA STALOWA HALI

1	2	3	4	5
4.1.1.1	wg nakładów rzeczowych 0000--090	Dostawa i montaż konstrukcji samonośnej łukowej hali stalowej z ociepleniem z wełny mineralnej i wykończeniem z blachy perforowanej krotność= 1,00	kpl	1,00
4.1.1.2	wg nakładów rzeczowych 0000--034	Konstrukcja stalowa ścian (wykonanie, zabezpieczenie, montaż i transport na plac budowy) krotność= 1,00	t	5,75
	1. 287.26*0.001			0,29
	2. 287.26*0.001			0,29
	3. 406.35*0.001			0,41
	4. 287.26*0.001			0,29
	5. 864.49*0.001			0,86
	6. 805.41*0.001			0,81
	7. 805.79*0.001			0,81
	8. 864.86*0.001			0,86
	9. 406.35*0.001			0,41
	10. 287.26*0.001			0,29
	11. 64.9*0.001			0,06
	12. 64.9*0.001			0,06
	13. 63.49*0.001			0,06
	14. 63.49*0.001			0,06
	15. 141*0.001			0,14
	16. 18.43*0.001			0,02
	17. 5.38*0.001			0,01
	18. 6.59*0.001			0,01
	19. 6.04*0.001			0,01
	20. 2.75*0.001			0,00
	21. 3.83*0.001			0,00
	22.			-----
	23. Suma			5,75

4.1.2. KONSTRUKCJA CZĘŚCI SOCJALNEJ

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
4.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-02-125	strop nad parterem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 krotność= 1,00	element	16,00
4.1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-01-125	strop nad parterem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 krotność= 1,00	element	11,00
4.1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-04-060	wieńce parteru -Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	7,00
1. 0,15*0,24*(19,18*3+10,44*3)		3,20		
2. 0,24*0,24*(6,55+3,24+10,44+7,0)		1,57		
3. 0,15*0,24*((5,96+1,71+4,4)*2+6,43+5,96+6,96)		1,57		
4. 0,06*0,24*(6,43+5,96)		0,18		
5. 0,15*0,24*(6,43+6,96)		0,48		
6. -----				
7. Przeniesienie +				7,00
4.1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-02-125	strop nad piętrem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 krotność= 1,00	element	14,00
4.1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-01-125	strop nad piętrem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 krotność= 1,00	element	10,00
4.1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-04-060	wieńce piętra -Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	6,26
1. 0,15*0,24*(19,18*2+7,20+10,44*3)		2,77		
2. 0,24*0,24*(6,55*2+10,44+7,0)		1,76		
3. 0,15*0,24*((5,96+1,71+4,4)+10,44+5,96+1,71+4,72)		1,26		
4. 0,06*0,24*(1,71+5,96)		0,11		
5. 0,15*0,24*(3,00+6,96)		0,36		
6. -----				
7. Przeniesienie +				6,26
4.1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020208-02-060	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	12,41
1. 0,6*0,4*1.455*12		4,19		
2. 0,895*0,3*4.12*6		6,64		
3. 0,57*0,4*0.69*9		1,42		
4. 0,57*0,4*0.69*1		0,16		
5. -----				
6. Suma				12,41

1	2	3	4	5
4.1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020208-05-060	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	1,25
	1. 0,24*0,24*4,34*2	0,50		
	2. 0,24*0,24*4,34*3	0,75		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			1,25
4.1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-02-060	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	13,08
	1. Belka B1			
	2. 25.49*0.6*0.4			6,12
	3. Belka B2			
	4. 10.69*0.6*0.4			2,57
	5. Belka B3			
	6. 1.945*0.6*0.4*2			0,93
	7. Belka B4			
	8. 2.225*0.6*0.4			0,53
	9. Belka B6			
	10. 3.495*0.93*0.3*3			2,93
	11.			-----
	12. Suma			13,08
4.1.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-05-060	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	1,63
	1. Belka B5			
	2. 22.67*0.2*0.36			1,63
	3.			-----
	4. Suma			1,63
4.1.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-05-060	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	3,41
	1. podciąg PŻ-1			
	2. 2,28*0,24*0,5			0,27
	3. podciąg PŻ-2			
	4. 3,71*0,24*0,45			0,40
	5. podciąg PŻ-3			
	6. 7,44*(0,24*0,7+(0,21+0,08)*0,24)			1,77
	7. podciąg PŻ-4			
	8. 5,41*0,24*0,35			0,45
	9. nadproże N1			
	10. 1,66*0,24*0,24			0,10
	11. nadproże N2			
	12. 1,45*0,24*0,24			0,08
	13. nadproże N3			
	14. 2,41*0,24*0,24			0,14
	15. nadproże N4			
	16. 2,33*0,24*0,35			0,20
	17.			-----
	18. Suma			3,41

1	2	3	4	5
4.1.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-04-060	wylewka stropowa -Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	0,53
	1. 0,21*0,24*7,44	0,37		
	2. 0,1*0,24*6,84	0,16		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			0,53
4.1.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-03-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm krotność= 1,00	t	0,58
	1. 0.001*(4,86+3,44+2,2+1,98)			0,01
	2. (4,7+2,6+2,9+21,1+13,3+9,1+4,4+5,4)*0.001			0,06
	3. 0.001*(144,26)			0,14
	4. 4,7*5*0.001			0,02
	5. (11,2+6,1)*0.001			0,02
	6.	-----		
	7. Suma			0,25
	8. 0,222*0,8*4*(19,18*3+10,44*3)/1000	0,06		
	9. 0,222*1,0*4*(6,55+3,24+10,44+7,0)/1000	0,02		
	10. 0,222*4*0,7*((5,96+1,71+4,4)*2+6,43+5,96+6,96)/1000	0,03		
	11. 0,222*4*0,24*(6,43+5,96)/1000	0,00		
	12. 0,222*0,7*4*(6,43+6,96)/1000	0,01		
	13. 4*0,222*0,7*(19,18*2+7,20+10,44*3)*0.001	0,05		
	14. 4*1,1*(6,55*2+10,44+7,0)*0.001	0,13		
	15. 4*0,222*0,7*((5,96+1,71+4,4)+10,44+5,96+1,71+4,72)*0.001	0,02		
	16. 4*0,222*0,24*(1,71+5,96)*0.001	0,00		
	17. 4*0,222*0,7*(3,00+6,96)*0.001	0,01		
	18.	-----		
	19. Przeniesienie +			0,33
	20.	-----		
	21. Suma			0,58
4.1.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	3,19
	1. strop nad parterem w sali gimnast.			
	2. 0.001*265,61			0,27
	3. słupy żelbetowe			
	4. 0.001*(3386,36-1291,12-858,97-377,02-4,86-3,44-2,2-1,98-18,40-57,54)+0.001*(12*1,49*0,888+12*1,61*0,41+4*1,25*0,888+4*1,45*0,888)			0,80
	5. belki			
	6. (4,1+3,9+2,7+13,5+13,7+4,4+5,6)*0.001	0,05		
	7. (2,8+29,3)*0.001	0,03		
	8. 0.001*(154,71+298,55+76,62+178,21+95,01+14,03+4,37)	0,82		
	9. zbrojenie wieńców			
	10. (4*0,888*(19,18*3+10,44*3))*0.001	0,32		
	11. (0,888*4*(6,55+3,24+10,44+7,0))*0.001	0,10		
	12. (0,888*4*((5,96+1,71+4,4)*2+6,43+5,96+6,96))*0.001	0,15		
	13. (0,888*2*(6,43+5,96))*0.001	0,02		
	14. (0,888*4*(6,43+6,96))*0.001	0,05		
	15. 0,888*4*(19,18*2+7,20+10,44*3)*0,001	0,27		
	16. 4*0,888*(6,55*2+10,44+7,0)*0,001	0,11		

1	2	3	4	5
	17.	$4 \cdot 0,888 \cdot ((5,96 + 1,71 + 4,4) + 10,44 + 5,96 + 1,71 + 4,72) \cdot 0,001$	0,12	
	18.	$0,888 \cdot 2 \cdot (1,71 + 5,96) \cdot 0,001$	0,01	
	19.	$4 \cdot 0,888 \cdot (3,00 + 6,96) \cdot 0,001$	0,04	
	20.	wylewka stropowa		
	21.	$(12 + 8,3 + 9,1) \cdot 0,001$	0,03	
	22.	-----		
	23.	Przeniesienie +		1,22
4.1.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe krotność= 1,00	t	74,74
	1.	słupy		
	2.	$(37,4 \cdot 2 + 37,4 + 37,4 \cdot 2) \cdot 0,001$		0,19
	3.	$0,001 \cdot (1291,12 + 858,97 + 377,02)$		2,53
	4.	belki		
	5.	$0,001 \cdot (2574,08 - 154,71 - 298,55 - 76,62 - 178,21 - 95,01 - 13,49 - 14,03 - 4,37)$		1,74
	6.	$(10,6 + 6,8 + 51,9 + 81,6 + 11,2 + 14,4) \cdot 0,001$		0,18
	7.	wylewka stropowa		
	8.	70,1		70,10
	9.	-----		
	10.	Suma		74,74
4.1.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05-040	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	79,20
	1.	$4 \cdot 1,2$		4,80
	2.	$(14 + 12) \cdot 1,5$		39,00
	3.	$(4 + 2) \cdot 2,1$		12,60
	4.	$(4 + 2) \cdot 2,7$		16,20
	5.	$2 \cdot 3,3$		6,60
	6.	-----		
	7.	Przeniesienie +		79,20

4.1.3. ŚCIANA ATTYKI

1	2	3	4	5
4.1.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 15cm krotność= 1,00	m2	36,86
	1.	$19,18 \cdot 0,92$		17,65
	2.	$10,44 \cdot 2 \cdot 0,92$		19,21
	3.	-----		
	4.	Suma		36,86
4.1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= -5,00	m2	70,71
4.1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,66

1	2	3	4	5
4.1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,28

4.1.4. SCHODY WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
4.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-02-050	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m2	16,56
1. 6*2,76		16,56		
2. -----				
3. Przeniesienie +				16,56
4.1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-06-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h krotność= 7,00	m2	16,56
4.1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-04-060	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	0,57
1. 3,23*0,25*0,35*2		0,57		
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,57
4.1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0401-03 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność= 1,00	t	0,16
1. 92,7*0.001		0,09		
2. (8,4+8,5+3,9)*0.001		0,02		
3. 53,6*0.001		0,05		
4. -----				
5. Przeniesienie +				0,16
4.1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-03-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność= 1,00	t	0,04
1. (14,1+3,2+3.2+22,6)*0.001		0,04		
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,04

4.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
4.2.1	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm RAL9007 krotność= 1,00	m2	170,32
1. 128,10+156,63-114,410				170,32
2.				-----
3. Suma				170,32
4.2.2	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm z okładziną drewnopodobną krotność= 1,00	m2	142,78
1. 16,14+0,61+0,79+6,72+7,48+6,22+2.65				40,61
2. 43,01+13,99+16,8				73,80
3. 7,20*3,94				28,37
4.				-----
5. Suma				142,78
4.2.3	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 10cm krotność= 1,00	m2	83,14
1. (25.94+10.49+1.25*2+2)*1.23				50,34
2. 3*3.5*3.8				39,90
3. -2*1.2*2.1-1,25*1,65				-7,10
4.				-----
5. Suma				83,14
4.2.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 20302-040-060	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych (grubość 24cm) krotność= 1,00	m3	83,95
1. parter				
2. 0.24*((10.44*2+18.5*2)*3.55+2.9*3.37*3)				56,35
3. -0.24*(2.35*1+1,25*1*4+1,8*2,7*4+1,18*1*3+1,25*4,6)-0.24*1.2*2.1*2-0,24*1,25*1,65				-10,36
4. piętro				
5. 0.24*(10,44*2+18,5*2)*3,16				43,90
6. -0,24*(2,35*1,65*2+1,25*1,65*3+2,96*1,65+1,80*1,65*2)				-5,94
7.				-----
8. Suma				83,95
4.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian krotność= 1,00	m2	72,33
1. 10,83*3,94				42,67
2. 3,63*(3,94+4,23)				29,66
3.				-----
4. Przeniesienie +				72,33

4.3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
4.3.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 20302-040-060	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych (grubość 24cm) - ściany 2A-2D krotność= 1,00	m3	52,58
		1. 0.24*3.45*(18,50+4,77+2,76)		21,55
		2. 0.24*3.45*(3.16+22.47+3.14+0.93*6+2.84*3)		35,50
		3. -0.24*(1.74*3,45+1*2*3+2,2*2,1+1*2)		-4,47
		4.		-----
		5. Suma		52,58
4.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-05-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A) krotność= 1,00	m2	26,53
		1. (5.21+5.01)*3.43		35,05
		2. -2*0.9*3-1.5*2.08		-8,52
		3.		-----
		4. Suma		26,53
4.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3B) krotność= 1,00	m2	58,69
		1. 3.43*(5.11+5.11+4.16+4.83)		65,89
		2. -(0.9*2*4)		-7,20
		3.		-----
		4. Suma		58,69
4.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-06-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3B) krotność= 1,00	m2	58,69
4.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-05-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3C) krotność= 1,00	m2	23,02
		1. 3.43*(2.76+2.5+2.5)		26,62
		2. -0.9*2*2		-3,60
		3.		-----
		4. Suma		23,02
4.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) krotność= 1,00	m2	9,33
		1. 3.43*2.72		9,33
		2.		-----
		3. Suma		9,33
4.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D) krotność= 1,00	m2	9,33

1	2	3	4	5
4.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) krotność= 1,00	m2	26,62
1. 3.43*(2.76+5)				26,62
2.				-----
3. Suma				26,62
4.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E) krotność= 1,00	m2	26,62
4.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) krotność= 1,00	m2	26,86
1. 3.43*(3.96+3.87)				26,86
2.				-----
3. Suma				26,86
4.3.11	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F) krotność= 1,00	m2	26,86
4.3.12	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3G) krotność= 1,00	m2	29,64
1. 3.43*(2.4+3.7+2.54)				29,64
2.				-----
3. Suma				29,64
4.3.13	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3H) krotność= 1,00	m2	41,50
1. 3.43*(4.7+5.15+2.25)				41,50
2.				-----
3. Suma				41,50
4.3.14	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3I) krotność= 1,00	m2	9,74
1. 3.43*2.84				9,74
2.				-----
3. Suma				9,74

1	2	3	4	5
4.3.15	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (3J) krotność= 1,00	m2	60,03
1. 1.45*(25.9+10.6+1.35*2+2.2)				60,03
2.				-----
3. Suma				60,03
4.3.16	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Okładzina ścian z blachy falistej perforowanej na ruszcie stalowym wraz z izolacją paroprzepuszczalną (3J) krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.07	m2	60,00

4.4. DACH ZAPLECZA I HALI

1	2	3	4	5
4.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232613-01-050	Ocieplenie ścian attyki wełną mineralną gr 20cm krotność= 1,00	m2	54,50
1. 19,18*0,92*2				35,29
2. 10,44*2*0,92				19,21
3.				-----
4. Suma				54,50
4.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232613-06-050	Ocieplenie ścian attyki wełną mineralną gr , przyklejenie siatki krotność= 1,00	m2	54,50
4.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacja paroszczelna krotność= 1,00	m2	259,33
1. 12.7*20.42				259,33
2.				-----
3. Suma				259,33
4.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa krotność= 1,00	m2	181,64
1. 19*9.56				181,64
2.				-----
3. Suma				181,64
4.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna układana w spadku 5-20cm krotność= 1,00	m2	181,64
1. 19*9.56				181,64
2.				-----
3. Suma				181,64
4.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0604-05-050	Izolacja wodoszczelna krotność= 1,00	m2	246,74

1	2	3	4	5
	1. 12.43*19.85			246,74
	2.			-----
	3. Suma			246,74
4.4.7	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Żaluzja aluminiowa na podkonstrukcji krotność= 1,00	m2	28,72
	1. (4,53+19.4)*1.2			28,72
	2.			-----
	3. Suma			28,72
4.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0517-04-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 19,2 cm, blacha grubości 0.55 mm (analogia) krotność= 1,00	m	74,04
	1. 2*25.52+18,5+1.2*2+2.1			74,04
	2.			-----
	3. Suma			74,04
4.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0519-03-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm (analogia) krotność= 1,00	m	26,80
	1. (1.2+1)*9+7			26,80
	2.			-----
	3. Suma			26,80
4.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-02-050	Różne obróbki z blachy stalowej malowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	m2	59,50
	1. 1*19.5*2+1*10.25*2			59,50
	2.			-----
	3. Suma			59,50
4.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-02-050	Różne obróbki z blachy stalowej z powłoką AluZinc przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	m2	29,55
	1. 12.55+17			29,55
	2.			-----
	3. Suma			29,55
4.4.12	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050506-0035-050	Wykonanie podparcia pod obróbkę blacharską, płyty pilśniowe twarde 5 mm - analogia Płyty OSB gr. 2cm krotność= 1,00	m2	89,05
	1. 59.5+29.55			89,05
	2.			-----
	3. Suma			89,05
4.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220702-05-040	Ławy kominiarskie krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.08	m	15,80
	1. 15.8			15,80
	2.			-----
	3. Suma			15,80

1	2	3	4	5
4.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220702-05-040	Linowy system asekuracji krotność= 1,00	m	15,80

4.5. ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA

1	2	3	4	5
4.5.1	wg nakładów rzeczowych KSNR 70305-050	Okna aluminiowe, okna otwierane do 2 m2 krotność= 1,00	m2	47,07
	1. 2,35*1*2			4,70
	2. 1,25*1*5			6,25
	3. 1,18*1,0*3			3,54
	4. 1,25*4,6			5,75
	5. 2,35*1,65*2+1,25*1,65*4+2,96*1,65+1,80*1,65*2			26,83
	6.			-----
	7. Suma			47,07
4.5.2	wg nakładów rzeczowych KSNR 70307-050	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone krotność= 1,00	m2	16,51
	1. 1,8*2,81*2			10,12
	2. 1,89*2,14			4,04
	3. 1,1*2,14			2,35
	4.			-----
	5. Suma			16,51
4.5.3	wg nakładów rzeczowych KSNR 21202-03-050	Drzwi stalowe pełne krotność= 1,00	m2	5,65
	1. 1,32*2,14*2			5,65
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			5,65
4.5.4	wg nakładów rzeczowych KSNR 70307-050	Fasada szklana krotność= 1,00	m2	152,10
	1. 102,1+50			152,10
	2.			-----
	3. Suma			152,10
4.5.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 300 cm krotność= 1,00	szt	4,00
4.5.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 235cm krotność= 1,00	szt	4,00
4.5.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 180 cm krotność= 1,00	szt	2,00
4.5.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 125cm krotność= 1,00	szt	13,00

1	2	3	4	5
4.5.9	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Kalkul. indyw.Krata aluminiowa krotność= 1,00	m2	1,45
	1. 0,67*2.16			1,45
	2.			-----
	3. Suma			1,45

4.6. ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA

1	2	3	4	5
4.6.1	wg nakładów rzeczowych KSNR 70307-050	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, przeszklone krotność= 1,00	m2	16,36
	1. 1.8*2.81*2			10,12
	2. 1.5*2.08*2			6,24
	3.			-----
	4. Suma			16,36
4.6.2	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne EI60 krotność= 1,00	m2	4,43
	1. 2.17*2.04			4,43
	2.			-----
	3. Suma			4,43
4.6.3	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne krotność= 1,00	m2	16,64
	1. 1.02*2.04*5			10,40
	2. 1.02*2.04*3			6,24
	3.			-----
	4. Suma			16,64
4.6.4	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, z kratką krotność= 1,00	m2	10,40
	1. 1.02*2.04*5			10,40
	2.			-----
	3. Suma			10,40
4.6.5	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, z kratką krotność= 1,00	m2	9,38
	1. 0,92*2.04*5			9,38
	2.			-----
	3. Suma			9,38

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5.1. Parter

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5.1.1. TYNKI, OKŁADZINY

1	2	3	4	5
5.1.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	371,06
1. pom.techniczne				
2. 3.34*(12.76+12.78+14.94+12.54+4.8)				193,12
3. -(2*2+1.2*2.1*2+1.25*1.65+1*2.1*2)				-15,30
4. sala gimnastyczna				
5. 25.86*3.68+132.6				227,76
6. -(2*2)-44.05				-48,05
7. ściana zaplecza				
8. 3.35*(2.23+2.74)				16,65
9. -1.5*2.08				-3,12
10.				
11. Suma				371,06
5.1.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III krotność= 1,00	m2	371,06
5.1.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-02-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (wraz z następną pozycją) krotność= 1,00	m2	86,61
1. 3.35*(2.78+2.77+2.68+2.5+2.5+1.82+16.1)				104,35
2. -(1.5*2.08+2.35*1+1.25*2+1.25*1+1.5*2.08+0.9*2*3)				-17,74
3.				
4. Suma				86,61
5.1.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-06-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm krotność= 1,00	m2	86,61
5.1.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-02-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty wodoodp grubości 12,5 mm (wraz z następną pozycją) krotność= 1,00	m2	78,42
1. 3.35*(2.77+2.5+3.5+3.54+2.56+2.22+2.45+2.23+2.25+2.45)				88,67
2. -1.25*2-2.35*1-0.9*2*3				-10,25
3.				
4. Suma				78,42
5.1.1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-06-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty wodoodp grubości 12,5 mm krotność= 1,00	m2	78,42

1	2	3	4	5
5.1.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0832-01-050	Siatkowanie, ściany i stropy (cokół) krotność= 1,00	m2	12,32
1. $2*36.6*0.11+2*19.4*0.11$				12,32
2.				-----
3. Suma				12,32
5.1.1.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 20901-020-050	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie (cokół) krotność= 1,00	m2	12,30

5.1.2. MALOWANIE I LICOWANIE

1	2	3	4	5
5.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłóży pod płytki) krotność= 1,00	m2	172,48
1. $2*(12.03+2+16.46+16.46+9.89+9.37+9.84+9.82+9.37)$				190,48
2. $-0.9*2*10$				-18,00
3.				-----
4. Suma				172,48
5.1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-10-050	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 60x60, metoda zwykła krotność= 1,00	m2	172,48
5.1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - malowanie ścian tynkowanych krotność= 1,00	m2	182,05
1. $3.34*(12.77+12.78+14.94+12.54+4.8)$				193,15
2. $-(2*2+1.2*2.1*2+1.25*1,65)$				-11,10
3.				-----
4. Suma				182,05
5.1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłóży pod malowanie) krotność= 1,00	m2	287,62
1. $264.77-15,76$				249,01
2. $49.96-11,35$				38,61
3.				-----
4. Suma				287,62
5.1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-050-050	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne - malowanie ścian gipsowych krotność= 1,00	m2	242,62
1. $2.81*(10.77+15.32-2+41.17-2,54-2,67*2)$				161,24

1	2	3	4	5
	2.	$-(1.5*2.08*2+1.5*2.08*3+0.9*2*7)$		-28,20
	3.	$(2.81-2)*(10.22+12.03+2+16.46+16.46+9.89+9.37+9.84+9.82+9.37)$		85,42
	4.	$(2.81-2)*(14.92+14.91)$		24,16
	5.			-----
	6. Suma			242,62
5.1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (sufity tynkowane) krotność= 1,00	m2	50,31
	1.	50.31		50,31
	2.			-----
	3. Suma			50,31
5.1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-01-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie sufitów z płyt gk) krotność= 1,00	m2	116,06
	1.	37.98+78.08		116,06
	2.			-----
	3. Suma			116,06
5.1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-050-050	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (sufity z płyt gk) krotność= 1,00	m2	116,06
5.1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 9-011307-02-050	Malowanie - lamperia do wysokości 2m krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.13	m2	52,82
	1.	$2*(14.92+14.91)+2*5,11*2$		80,10
	2.	$-(1.25*1*2+0.9*2*5)$		-11,50
	3.	$-(2,55+2,67*2)*2$		-15,78
	4.			-----
	5. Suma			52,82

5.1.3. POSADZKI

1	2	3	4	5
5.1.3.1	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią sportową krotność= 1,00	m2	373,60
5.1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową krotność= 1,00	m2	225,11
5.1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (wylewka grubości 5cm wraz następną pozycją) krotność= 1,00	m2	225,11

1	2	3	4	5
5.1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm krotność= 3,00	m2	225,11
5.1.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-08-050	Posadzki płytkowe krotność= 1,00	m2	215,05
5.1.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-05-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła krotność= 1,00	m	113,59
1. 12.77-2				10,77
2. 12.76-1.2				11,56
3. 14.94-1.2				13,74
4. 12.54+4.8-1.2				16,14
5. 10.77-2*1.5				7,77
6. 15.32-0.9*2				13,52
7. 41.17-1.5*3-0.9*7				30,37
8. 14.92-0.9*2				13,12
9. 14.92-0.9*2				13,12
10. -2,67*2				-5,34
11. -(2,54-0,9)				-1,64
12. -(10,44-0,9)				-9,54
13.				-----
14. Suma				113,59
5.1.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-03-050	Pakiet mozaikowy (pokoj trenera) krotność= 1,00	m2	10,06
5.1.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-08-050	Lakierowanie posadzek i parkietów (pokoj trenera) krotność= 1,00	m2	10,06
5.1.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (B1) krotność= 1,00	m2	69,17

5.1.4. SUFITY

1	2	3	4	5
5.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D1) krotność= 1,00	m2	34,42
1. 10,6				10,60
2. 12,10				12,10
3. 11,72				11,72
4.				-----
5. Suma				34,42

1	2	3	4	5
5.1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-04-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (sufit D1) krotność= 1,00	m2	34,42
5.1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D2) krotność= 1,00	m2	67,55
1. 8.57				8,57
2. 16.6				16,60
3. 16.6				16,60
4. 11.72				11,72
5. 6.05				6,05
6. 11.82				11,82
7. -1,50*2,54				-3,81
8.				-----
9. Suma				67,55
5.1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-04-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (sufit D2) krotność= 1,00	m2	67,75
5.1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okładziny stropów płytami sufitowymi metalowymi perforowanymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D3) krotność= 1,00	m2	43,62
1. 7.21				7,21
2. 36.41				36,41
3.				-----
4. Suma				43,62
5.1.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-01-050	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	50,31
1. 2.44*(7.13+3.01+4.6+5.88)				50,31
2.				-----
3. Suma				50,31
5.1.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III krotność= 1,00	m2	50,31
5.1.4.8	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Dostawa i montaż warstw pokrycia z blachy stalowej perforowanej na podkonstrukcji z izolacją paroszczelną i paroprzepuszczalną oraz wełną mineralną (warstwa B2) krotność= 1,00	m2	23,66
1. 7.13*1.05+15.4*1.05				23,66
2.				-----
3. Suma				23,66

5.2. Piętro

1	2	3	4	5

5.2.1. TYNKI, OKŁADZINY

1	2	3	4	5
5.2.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	243,88
1. $(2,76+4,3*2)*3,16$				35,90
2. $3,16*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)$				243,38
3. $-(2,35*1,65*2+1,25*1,65*4+2,96*1,65+1,80*1,65*2+1,02*2,1*4)$				-35,40
4.				-----
5. Suma				243,88
5.2.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III krotność= 1,00	m2	243,88

5.2.2. MAŁOWANIE I LICOWANIE

1	2	3	4	5
5.2.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod malowanie) krotność= 1,00	m2	243,88
1. $3,16*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)+(2,76+2*4,3)*3,16$				279,28
2. $-(2,35*1,65*2+1,25*1,65*4+2,96*1,65+1,80*1,65*2+1,02*2,1*4)$				-35,40
3.				-----
4. Suma				243,88
5.2.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie - malowanie ścian tynkowanych krotność= 1,00	m2	142,63
1. $(2,76+4,30*2)*3,16$				35,90
2. $1,56*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)$				120,15
3. $-(2,35*0,7*2+1,25*0,7*4+2,96*0,7+1,80*0,7*2+1,02*0,5*4)$				-13,42
4.				-----
5. Suma				142,63
5.2.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-01-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	145,08
1. 145,08				145,08
2.				-----

1	2	3	4	5
	3. Suma			145,08
5.2.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (sufity tynkowane) krotność= 1,00	m2	145,06
	1. 133,54+4,25*2,71			145,06
	2.			-----
	3. Suma			145,06
5.2.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 9-011307-02-050	Malowanie - lamperia do wysokości 1,6 m krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.13	m2	102,88
	1. 1.6*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)			123,23
	2. -(2,35*0,85*2+1,25*0,85*4+2,96*0,85+1,80*0,85*2+1,02*1,6*4)			-20,35
	3.			-----
	4. Suma			102,88

5.2.3. POSADZKI

1	2	3	4	5
5.2.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową krotność= 1,00	m2	133,54
5.2.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (wylewka grubości 5cm wraz następną pozycją) krotność= 1,00	m2	133,54
5.2.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm krotność= 3,00	m2	133,54
5.2.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-08-050	Posadzki płytkowe krotność= 1,00	m2	133,54
5.2.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-05-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła krotność= 1,00	m	72,94
	1. (6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)			77,02
	2. -(1,02*4)			-4,08
	3.			-----
	4. Suma			72,94

5.3. schody

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121121-05-050	<i>Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00</i>	m2	32,93
1. 2*0,44*10*1,36*2+1,57*2,76+1,69*2,76		32,93		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				32,93
5.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121122-08-040	<i>Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, z przecinaniem płytek krotność= 1,00</i>	m	18,88
1. 1,57*2+2,76+(0,32+0,27)*11*2		18,88		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				18,88
5.3.3	wg nakładów rzeczowych KSNR 21201-02-040	<i>Pochwyty stalowe na wspornikach krotność= 1,00</i>	m	6,40
1. 3,2*2		6,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				6,40
5.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1207-01-040	<i>Balustrady schodowe prętowe wypełnione, przymocowane do policzków śrubami lub spawane krotność= 1,00</i>	m	7,80
1. 6,4+1,4		7,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				7,80

5.4. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1	2	3	4	5
5.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021213-04-040	<i>Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - dojście techniczne na dach zaplecza krotność= 1,00</i>	m	5,50
5.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021213-04-040	<i>Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - dojście techniczne na dach hali krotność= 1,00</i>	m	14,40
1. 14.4		14,40		
2.		-----		
3. Suma				14,40
5.4.3	wg nakładów rzeczowych 0000--034	<i>Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych wykonanie dostawa i montaż - zadaszenie nad wejściem krotność= 1,00</i>	t	0,35
5.4.4	wg nakładów rzeczowych KSNR 70204-01-050	<i>Pokrycie zadaszenia szkłem krotność= 1,00</i>	m2	3,40
1. 3.4*1		3,40		

1	2	3	4	5
	2.			-----
	3. Suma			3,40
5.4.5	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce krotność= 1,00	m2	2,70
	1. 1.8*1.5			2,70
	2.			-----
	3. Suma			2,70
5.4.6	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem. krotność= 1,00	szt	4,00
5.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	4,00
5.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	3,00
5.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym krotność= 1,00	kpl	6,00
5.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-09 0	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia krotność= 1,00	kpl	5,00
5.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-05-09 0	Postument porcelanowy do umywalek krotność= 1,00	kpl	7,00
5.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0232-02-09 0	Brodzik natryskowy krotność= 1,00	kpl	4,00
5.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150218-01-020	Odływ liniowy - kabina NPS krotność= 1,00	szt	3,00
5.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0234-02-09 0	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00
5.4.15	wg nakładów rzeczowych 0000--090	Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwyty dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach, oznakowanie krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
5.4.16	wg nakładów rzeczowych 0000--090	Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc krotność= 1,00	kpl	1,00
5.4.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm krotność= 1,00	szt	6,00
5.4.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-04-020	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm-analogia krotność= 1,00	szt	5,00
5.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-09-020	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm krotność= 1,00	szt	7,00
5.4.20	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach krotność= 1,00	szt	4,00
5.4.21	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toaletach NPS krotność= 1,00	szt	3,00
5.4.22	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Przegrody prysznicowe krotność= 1,00	szt	2,00
5.4.23	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ścianki giszetowe wraz z drzwiami krotność= 1,00	m2	34,23
1. (1.5+2.3+1.6+1.1+1.1+2.2+1.1+2.3+1.5+1.6)*2.1				34,23
2.				-----
3. Suma				34,23

5.5. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

1	2	3	4	5
5.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-02-060	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - warstwa spodnia gr 25cm krotność= 1,00	m3	12,21
1. 0.25*1*(19,41+6,38+3,4+16,43+3,20)				12,21
2.				-----
3. Suma				12,21
5.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-02-060	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - warstwa wierzchnia gr 10cm krotność= 1,00	m3	4,88

1	2	3	4	5
	1. 0.1*1*48,82			4,88
	2.			-----
	3. Suma			4,88
5.5.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła krotność= 1,00	m3	1,90
	1. 0.039*48,82			1,90
	2.			-----
	3. Suma			1,90
5.5.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek krotność= 1,00	m3	1,46
	1. 0.1*0.3*48,82			1,46
	2.			-----
	3. Suma			1,46
5.5.5	wg nakładów rzeczowych KNR 3-121504-04-040	Obrzeża betonowe krotność= 1,00	m	48,82
	1. 48,82			48,82
	2.			-----
	3. Suma			48,82
5.5.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m2	48,82

6. SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

1	2	3	4	5
6.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-02-060	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III krotność= 1,00	m3	77,20
6.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek krotność= 1,00	m3	9,70
6.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir krotność= 1,00	m3	12,90
6.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły krotność= 1,00	m3	6,40
6.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	6,00

1	2	3	4	5
	1. 3*3.575*1.6*0.25			4,29
	2. 3*0.14*3.4*1.2			1,71
	3.			-----
	4. Suma			6,00
6.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą krotność= 1,00	m2	26,40
	1. 3*2*4.4			26,40
	2.			-----
	3. Suma			26,40
6.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą gr 22cm (łącznie z następną pozycją) krotność= 1,00	m2	47,52
	1. 2*(3.18*2+3.4)*0.98			19,13
	2. 3*(1.58*2+3.429)*0.98			19,37
	3. 1*(2.9*2+3.4)*0.98			9,02
	4.			-----
	5. Suma			47,52
6.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 2,00	m2	47,52
6.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych krotność= 1,00	m2	219,00
6.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-01-060	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami krotność= 1,00	m3	6,69
	1. 2*3.4*3.18*0.14			3,03
	2. 3*1.58*3.429*0.14			2,28
	3. 1*2.9*3.4*0.14			1,38
	4.			-----
	5. Suma			6,69
6.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (zbrojenie schodów i podjazdu) krotność= 1,00	t	1,80
	1. 3*265.61*0.001			0,80
	2. 1003.7*0.001			1,00
	3.			-----
	4. Suma			1,80
6.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki krotność= 1,00	m2	79,37
	1. 3*(3.5*1.55+3.5*0.14*2+2*1.55*0.28)			21,82
	2. 3*(16.2+2*3.4*0.14+2*0.28*3.63)			57,55
	3.			-----
	4. Suma			79,37

1	2	3	4	5
6.13	wg nakładów rzeczowych 0000--040	Balustrada z podwójnym pochwytem na podjeździe dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	m	25,80
	1. 3*2*4.3			25,80
	2.			-----
	3. Suma			25,80

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

7.1. CHODNIKI, PLAC NA ODPADKI

1	2	3	4	5
7.1.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego krotność= 1,00	m2	300,25
	1. 179,43	179,43		
	2. 111,82	111,82		
	3. 9	9,00		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			300,25
7.1.2	wg nakładów rzeczowych 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	300,25
7.1.3	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	300,25
7.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	300,25
7.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 5,00	m2	300,25
7.1.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	300,25

1	2	3	4	5
7.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110321-01-050	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	300,25
7.1.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	analogia wykonanie obrzeży -Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	146,31
1. 1,10+11,11+5,21+1,44+5,06+9,72+2,78+32,20+3,50+20,98+3,10		96,20		
2. 1,93+23+1,20+8,93+3,05		38,11		
3. 4*3		12,00		
4.		-----		
5. Przeniesienie +			146,31	

7.2. MIEJSCA PARKINGOWE

1	2	3	4	5
7.2.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego krotność= 1,00	m2	161,00
1. 10*2,5*5		125,00		
2. 2*3,6*5		36,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			161,00	
7.2.2	wg nakładów rzeczowych 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	161,00
7.2.3	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	161,00
7.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	161,00
7.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 10,00	m2	161,00

1	2	3	4	5
7.2.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	161,00
7.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110316-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 10, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	161,00
7.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	2,33
1. (0,15*0,25+0,1*0,25)*(25+7,20+5)		2,33		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,33	
7.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	37,20
1. (25+7,2+5)		37,20		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			37,20	

7.3. DROGA DOJAZDOWA DO M. PARKINGOWYCH ORAZ CZĘŚĆ DROGI P.POŻ , PLAC DO ZAWRACANIA DLA POJAZDÓW P.POŻ

1	2	3	4	5
7.3.1	wg nakładów rzeczowych 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	774,00
1. 356,66		356,66		
2. 400		400,00		
3. poszerzenie wjazdu				
4. 17,34		17,34		
5.		-----		
6. Przeniesienie +			774,00	
7.3.2	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	774,00
7.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	774,00

1	2	3	4	5
7.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 20,00	m2	774,00
7.3.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	774,00
7.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110316-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 10, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	774,00
7.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	10,64
1. (0,15*0,25+0,1*0,25)*170,3		10,64		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			10,64	
7.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	170,30
1. 53,40+10,10		63,50		
2. 20+20		40,00		
3. 25,1+17,2		42,30		
4. poszerzenie				
5. 24,5		24,50		
6.		-----		
7. Przeniesienie +			170,30	
7.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m krotność= 1,00	m	42,30
7.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	32,20

7.4. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232130-2

1	2	3	4	5
7.4.1	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9260101-01-040	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm, przy klasie obciążenia C250 krotność= 1,00	m	52,00
1. (20+32)		52,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			52,00	

1	2	3	4	5
7.4.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	91,85
	1. (0,9+0,6)*0,5*0,2*60*2	18,00		
	2. (0,9+0,6)*0,5*0,2*4*10	6,00		
	3. 1,0*1,5*(12+11,9)	35,85		
	4. 1*1*4	4,00		
	5. 4*3,5*2	28,00		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			91,85
7.4.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III - dokop ręczny krotność= 1,00	m3	29,39
	1. (0,9+0,6)*0,5*0,2*60*2	18,00		
	2. (0,9+0,6)*0,5*0,2*4*10	6,00		
	3. 0,1*1,5*(12+11,9)	3,59		
	4. 0,1*1*4	0,40		
	5. 4*3,5*0,1	1,40		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			29,39
7.4.4	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	dodatek za rowki drenażowe -Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	275,85
	1. (0,6+2*0,45)*60*2	180,00		
	2. (0,6+2*0,45)*4*10	60,00		
	3. 1,5*(12+11,9)	35,85		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			275,85
7.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-02-040	analogia ułożenie rur drenarskich z tworzywa z włókniną kokosową śr. 80 mm -Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm,bez transportu krotność= 1,00	m	120,00
	1. 10*12	120,00		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			120,00
7.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-03-040	analogia ułożenie drenażu z rur z tworzywa z włókniną kokosową śr. 113 mm -Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,bez transportu krotność= 1,00	m	40,00
	1. 4*10	40,00		
	2. -----	0,00		
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			40,00

1	2	3	4	5
7.4.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia montaż kształtek trójnik 160 mm /110 mm-Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	2,00
7.4.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia dołącznik rury sr. 113/110 mm -Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	2,00
7.4.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia montaż dołącznik śr. 80 mm /110 mm -Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	20,00
7.4.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia montaż kształtek trójnik drenarski 113 mm /113 mm-Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	8,00
7.4.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	7,20
1. 0,6*0,1*100		6,00		
2. 0,6*0,1*20		1,20		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				7,20
7.4.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10608-020-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - ze żwirku filtracyjnego krotność= 1,00	m3	24,00
1. (0,9+0,6)*0,5*0,2*60*2		18,00		
2. (0,9+0,6)*0,5*0,2*4*10		6,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				24,00
7.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-03-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,6 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. I-II. krotność= 1,00	m	106,00
7.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510217-03-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	9,00
7.4.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	106,00
1. 40		40,00		
2. 56,5		56,50		
3. 6,5		6,50		
4. 3,0		3,00		

1	2	3	4	5
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			106,00
7.4.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-011-020	analogia studnia z osadnikiem 0,5 m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PE krotność= 1,00	szt	2,00
7.4.17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	zasypanie rur piaskiem - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm krotność= 1,00	m3	15,90
	1. 106*0,25*0,6	15,90		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			15,90
7.4.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-01010-060	zasypanie piaskiem z zagęszczeniem - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	38,16
	1. 0,6*106*0,6	38,16		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			38,16
7.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-01-020	analogia montaż separatora - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	1,00
7.4.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. krotność= 1,00	m3	1,75
	1. 5*3,5*0,1	1,75		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,75
7.4.21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41416-010-020	analogia montaż zbiornika retencyjnego na deszczówkę - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1500 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	szt	1,00
7.4.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m krotność= 1,00	m3	14,82
	1. (2*4*3,5 - 3*2,4*2)	13,60		
	2. 2*1*1-3,14*1,0*1,0/4	1,22		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			14,82

1	2	3	4	5
7.4.23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10205-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III - wywiezienie ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora krotność= 1,00	m3	144,58

8. ROBOTY W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

8.1. WYKONANIE OTWORU ŁĄCZĄCEGO BUDYNKI

1	2	3	4	5
8.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010702-04-040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m	1,38
1. 2,30*0,3*2		1,38		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,38	
8.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-05-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	4,60
1. 2,3*2		4,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			4,60	
8.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010317-05-040	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych krotność= 1,00	m	4,60
8.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010317-06-020	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końcówek belek. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	4,00
8.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	2,02
1. 2,8*1,8*0,4		2,02		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,02	
8.1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010703-01-050	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	m2	4,34
1. 2,3*0,3*2		1,38		
2. 2,8*2*0,4+1,8*0,4		2,96		

1	2	3	4	5
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			4,34
8.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010704-01-050	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	4,34
8.1.8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-0201-040	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.cegłami lub dachówkami krotność= 1,00	m	4,60
8.1.9	wg nakładów rzeczowych 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	7,40
	1. 2,8*2+1,8	7,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,40
8.1.10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011206-05-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	2,24
	1. 3,2*1,6-1,8*1,6	2,24		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,24
8.1.11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	2,38
	1. 3,2*1,42-1,8*1,20	2,38		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,38

8.2. ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH

1	2	3	4	5
8.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-03-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,00	szt	3,00
8.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ krotność= 1,00	m3	0,65
	1. 0,9*0,9*0,4*2	0,65		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,65

1	2	3	4	5
8.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-0101-05 0	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miej.-1m2 krotność= 1,00	m2	1,62
1. 0,9*0,9*2		1,62		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,62	

8.3. WYMIANA OKIEN NA OKNA W KLASIE EI60

1	2	3	4	5
8.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00	m2	7,06
1. 1,16*2,03*3		7,06		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			7,06	
8.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych krotność= 1,00	m	3,60
1. 1,2*3		3,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			3,60	
8.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1039-03-05 0	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 krotność= 1,00	m2	7,06
8.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010321-01-020	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł krotność= 1,00	szt	3,00
8.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-01-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego, na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m	3,00
8.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	3,92
1. 0,25*(1,16+2,03*2)*3		3,92		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			3,92	

9. INSTALACJE SANITARNE , WENTYLACJA I C.O.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

9.1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE Z WENTYLACJĄ

Kod CPV: 45300000-0

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

9.1.1. Instalacja wodociągowa

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
9.1.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-07-040	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	31,00
9.1.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	33,50
9.1.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	5,00
9.1.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.1.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	147,00
9.1.1.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	41,00
9.1.1.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	28,00
9.1.1.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	16,00
9.1.1.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	22,00

1	2	3	4	5
9.1.1.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-050-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	22,00
9.1.1.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-060-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	6,50
9.1.1.12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	48,00
9.1.1.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 20mm (P) krotność= 1,00	m	99,00
9.1.1.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	11,50
9.1.1.15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 20mm (P) krotność= 1,00	m	29,50
9.1.1.16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	16,50
9.1.1.17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	11,50
9.1.1.18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	10,00
9.1.1.19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	6,00
9.1.1.20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami-jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	11,00
9.1.1.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 35mm (P) krotność= 1,00	m	11,00

1	2	3	4	5
9.1.1.22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-05-040	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	6,00
9.1.1.23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-20-040	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40mm (P) krotność= 1,00	m	16,00
9.1.1.24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-08-040	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13mm (P) krotność= 1,00	m	6,50
9.1.1.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-01-020	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny dn15 krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.1.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-05-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.1.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-06-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.1.28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.1.29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-01-020	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię) o średnicy nominalnej 5mm, chrom. z filtrem krotność= 1,00	szt	34,00
9.1.1.30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-01-020	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod płuczkę, pralkę, zmywarkę) o średnicy nominalnej 15mm, chrom. krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.1.31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej krotność= 1,00	szt	17,00
9.1.1.32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
9.1.1.33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	m	282,50
9.1.1.34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	282,50
9.1.1.35	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla rur z tworzywa krotność= 1,00	szt	3,00

9.1.2. Instalacja hydrantowa

Kod CPV: 4532200-5

1	2	3	4	5
9.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010335-02-040	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej krotność= 1,00	m	12,00
9.1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 28 mm stalowe ocynkow. o łącz. zacisk., na ścianach w bud. niemieszkalnych krotność= 1,00	m	42,00
9.1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-05-040	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 42 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	21,00
9.1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-06-040	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	5,00
9.1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	42,00
9.1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	21,00

1	2	3	4	5
9.1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U05-05-020	Podjęście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów hydrantowych śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-01-020	Szafki hydrantowe wewnętrzne dla hydrant DN 25 wąż 30mb wraz z zaworem kpl krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-01-020	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie- MONTAŻ krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0201-01-090	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Kompensator drgań dn 50 krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm-kołnierzone krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Zawór odcinające o śr. nominalnej 50 mm-kołnierzone krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm-kołnierzone krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.2.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-03-090	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA dn 40 krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.2.18	wg nakładów rzeczowych KNR312-0500-020	Manometry z rurką syfonową krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.2.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0144-13-090	Zestaw hydroforowy zgodny z dokumentacją krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
9.1.2.20	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2902-01-040	Próba wodna instalacji hydrantowej krotność= 1,00	m	68,00
9.1.2.21	wg nakładów rzeczowych 3+28.3+19.4-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	68,00
9.1.2.22	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla rury stalowej krotność= 1,00	szt	1,00

9.1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
9.1.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-01-060	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) krotność= 1,00	m3	83,45
9.1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm krotność= 1,00	m3	5,30
9.1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0229-01-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie krotność= 1,00	m	6,50
9.1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280209-10-040	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	8,00
9.1.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-02-040	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	10,00
9.1.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	14,00
9.1.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
9.1.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-podposadzkowa krotność= 1,00	m	78,00
9.1.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- podposadzkowa krotność= 1,00	m	28,00
9.1.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-03-06 0	Obsypanie nad kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm krotność= 1,00	m3	10,60
9.1.3.11	wg nakładów rzeczowych KNR320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	66,78
9.1.3.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm krotność= 1,00	m	16,80
9.1.3.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	18,50
9.1.3.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-odpowietrzenie kanalizacji krotność= 1,00	m	53,00
9.1.3.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	14,00
9.1.3.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	17,00
9.1.3.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0223-01-02 0	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.3.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0223-02-02 0	Rewizja PVC DN 110 krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
9.1.3.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-02 0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	6,00
9.1.3.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-02 0	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.3.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0224-01-09 0	Studzienka schładzająca 600*600*1000 krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.3.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.3.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-06-02 0	Wywiewka z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	2,00

9.1.4. Kotłownia

Kod CPV: 45331110-0

1	2	3	4	5
9.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNRw501-0100-02 0	Pompa ciepła powietrzna o mocy 17 kW krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNRw507-0100-02 0	Bufory ciepła o pojemności 200 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-04-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm ³ krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociągi w instalacjach o śr. nom. 15mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	4,60

1	2	3	4	5
9.1.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-04-040	Rurociągi w instalacjach o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
9.1.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-05-040	Rurociągi w instalacjach o śr. nom. 42 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,60
9.1.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr 15 mm otulinami krotność= 1,00	m	4,60
9.1.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami krotność= 1,00	m	22,00
9.1.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami krotność= 1,00	m	3,60
9.1.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	7,00
9.1.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Filtr siatkowy połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.4.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawor uzupełniająco-odwadniający śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	5,00
9.1.4.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	20,00

1	2	3	4	5
9.1.4.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Separator powietrza o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Separator powietrza i zanieczyszczeń o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.4.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-02 0	Zawór równoważący o śr. nominalne 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawór równoważący o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.4.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawór nadmiarowo-upustowy o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawory przelotowe i o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.4.24	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Pompa obiegowa Q-1900 kg/h P-25kPa krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Pompa obiegowa Q-0,03l/s P-3kPa krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-010-020	Termometry montowane w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.4.27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-020-020	Manometry montowane w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	20,00
9.1.4.28	wg nakładów rzeczowych KNR07-0300-090	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, średnica nominalna gniazd zaworów 32 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.29	wg nakładów rzeczowych KNR07-0300-090	Montaż zaworów 3-drogowych mieszający o średnica nominalna gniazd zaworów 32 mm krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
9.1.4.30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-010-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 12 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-010-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.32	wg nakładów rzeczowych KNNR09-0300-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych, śr. nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.4.33	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080301-01-994	Układ sterownia pompami obiegowymi krotność= 1,00	ukł.	2,00
9.1.4.34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory odpowietrzający o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.4.35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40512-010-090	Uzdatniacz wody krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U07-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	30,20
9.1.4.37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0517-02-090	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi krotność= 1,00	kpl	1,00

9.1.5. Instalacja ogrzewania

Kod CPV: 45331100-7

1	2	3	4	5
9.1.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-02-040	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	25,00
9.1.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	18,00
9.1.5.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
9.1.5.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	2,00
9.1.5.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	3,00
9.1.5.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	36,00
9.1.5.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	28,00
9.1.5.8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20mm (P) krotność= 1,00	m	2,00
9.1.5.9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	3,00
9.1.5.10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	36,00
9.1.5.11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 35mm (P) krotność= 1,00	m	28,00
9.1.5.12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310301-02-050	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z tworzywa 5 warstwową z osłoną o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm. krotność= 1,00	m2	295,00
9.1.5.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Regulator temperatury pomieszczeniowy krotność= 1,00	kpl	16,00
9.1.5.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Siłownik do rozdzielaczy podłogowych 24 V krotność= 1,00	kpl	24,00
9.1.5.15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Adapter do siłownika krotność= 1,00	kpl	24,00
9.1.5.16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Listwa centralna ogrzewania podłogowego- 6 stryf krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
9.1.5.17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Listwa centralna ogrzewania podłogowego- 10 stref krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-02-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-05-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-07-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-09-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310211-02-020	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.5.23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310211-09-020	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9 krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.5.24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310211-10-020	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 12 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.5.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.5.26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-02-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm krotność= 1,00	m2	295,00
9.1.5.27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-06-050	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm krotność= 1,00	m2	295,00
9.1.5.28	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla rury stalowej krotność= 1,00	szt	1,00

9.1.6. Instalacja wentylacji N1W1+W4

Kod CPV: 45351000-2

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9.1.6.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-02-666	Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	4,00
9.1.6.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-01-666	Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	10,00
9.1.6.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0322-01-020	N1-W1centrala wentylacyjna o wydatku: $V_n=1125\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1125\text{m}^3/\text{h}$,/tłumiki z centralą krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.4	wg nakładów rzeczowych -090	Okablowanie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.6.5	wg nakładów rzeczowych -090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.6.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % -Elementy preizolowane w izolacji gr 100mm krotność= 1,00	m2	6,20
9.1.6.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	29,60
9.1.6.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 80 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	5,04
9.1.6.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	8,23
9.1.6.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	8,90
9.1.6.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	6,90
9.1.6.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	6,80

1	2	3	4	5
9.1.6.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-03-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	5,00
9.1.6.14	wg nakładów rzeczowych -090	Mocowania podporowe na dachu na Big FOOT dla kanałów krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.6.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm krotność= 1,00	szt	17,00
9.1.6.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm krotność= 1,00	szt	7,00
9.1.6.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.6.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 80 mm krotność= 1,00	szt	17,00
9.1.6.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm krotność= 1,00	szt	7,00
9.1.6.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.6.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-02-02 0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
9.1.6.24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-02-020	Cokoły dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-03-020	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0147-01-020	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 160 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0201-01-020	Wentylator kanałowy + Regulator obrotów V=70m3/h krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0137-01-020	Kratka pęczniąca krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0156-03-020	Nawiewnik ścienny z grzałką elektryczną V=70m3/h krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0156-03-020	Rekuperator ścienny V=50m3/h krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-020	Kłapa p-poż śr. do 100 mm zgodnie z specyfikacją krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-02-020	Kłapa p-poż o przekroju 200*400 mm zgodnie z specyfikacją krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340401-01-050	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 40mm krotność= 1,00	m2	90,20
9.1.6.34	wg nakładów rzeczowych -090	Pomiary wydajności układów wentylacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.6.35	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla klapy p-poż krotność= 1,00	szt	1,00

9.1.7. Instalacja wentylacji N2W2

1	2	3	4	5
9.1.7.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-02-666	Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	4,00
9.1.7.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-01-666	Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	4,00
9.1.7.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0322-01-02 0	N2-W2centrala wentylacyjna o wydatku: $V_n=1680\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1680\text{m}^3/\text{h}$, /tłumiki z centralą krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.4	wg nakładów rzeczowych -090	Okablowanie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.7.5	wg nakładów rzeczowych -090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.7.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-04-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	7,90
9.1.7.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	14,50
9.1.7.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-06-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	31,50
9.1.7.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	2,30
9.1.7.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	12,50
9.1.7.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	6,20
9.1.7.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
9.1.7.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.7.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.7.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.7.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-03-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm o przekroju 900*250 krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.7.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-04-02 0	Kratki wentylacyjne o przekroju 500*250 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-04-02 0	Kratki wentylacyjne o przekroju 500*300 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340401-01-050	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 40mm krotność= 1,00	m2	88,40
9.1.7.22	wg nakładów rzeczowych -090	Pomiary wydajności układów wentylacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00

9.1.8. Instalacja wentylacji N3W3

Kod CPV: 45351000-2

1	2	3	4	5
9.1.8.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-02-666	Przebiecie prostokątne otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	2,00

1	2	3	4	5
9.1.8.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0322-01-02 0	N3-W3centrala wentylacyjna o wydatku: $V_n=6000\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=6000\text{m}^3/\text{h}$ /tłumiki z centralą krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.8.3	wg nakładów rzeczowych -090	Okablowanie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.8.4	wg nakładów rzeczowych -090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.8.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-06-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %--Elementy preizolowane w izolacji gr 100mm krotność= 1,00	m2	84,30
9.1.8.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %--Elementy preizolowane w izolacji gr 100mm krotność= 1,00	m2	9,50
9.1.8.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	7,50
9.1.8.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	9,50
9.1.8.9	wg nakładów rzeczowych -090	Mocowania podporowe na dachu na Big FOOT dla kanałów krotność= 1,00	kpl	19,00
9.1.8.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-06-02 0	Nawiewniki tekstylne dn 630 1szt=1mb krotność= 1,00	szt	21,00
9.1.8.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0154-04-02 0	Wywiewniki tekstylne o przekroju 450*650 1szt=1mb krotność= 1,00	szt	21,00
9.1.8.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-05-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm o przekroju 500*1200 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.8.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-05-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm o przekroju 500*1700 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
9.1.8.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340401-01-050	<i>Izolacja matami z wełny mineralnej gr 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>21,69</i>
9.1.8.15	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Usługa dźwigowa wrzucenia centrali wentylacyjnej na dach</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
9.1.8.16	wg nakładów rzeczowych KNKRB 021506-03-054	<i>Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomost.do robót na sufitach o wysokości do 9 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2 rzutu</i>	<i>22,25</i>
9.1.8.17	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Pomiary wydajności układów wentylacyjnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
9.1.8.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-07-020	<i>Wykonanie konstrukcji systemowej pod centralę wentylacyjną</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

9.1.9. Instalacja skroplin z central wentylacyjnych

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
9.1.9.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0110-02-04 0	<i>Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>3,00</i>
9.1.9.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0110-03-04 0	<i>Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>8,50</i>
9.1.9.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-01-020	<i>Wstawienie trójnika z PVC o śr. 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
9.1.9.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-02-02 0	<i>Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do skroplin</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
9.1.9.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020418-07-020	<i>Pompki odprowadzania skroplin</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
9.1.9.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-04 0	<i>Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>11,50</i>

1	2	3	4	5
9.1.9.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	m	11,50

9.1.10. Instalacja chłodnicza-Agregaty skraplające z Agregatem pompy ciepła

Kod CPV: 45331220-4

1	2	3	4	5
9.1.10.1	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-03-020	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o mocy chłodniczej 17 kW-dotyczy Pompy ciepła krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.10.2	wg nakładów rzeczowych KNR153-0400-020	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o mocy chłodniczej 26 kW-Agregat skraplający krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.10.3	wg nakładów rzeczowych KNR0302-0900-020	Montaż modułów do agregatów skraplających -dostawa w cenie agregatów krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.10.4	wg nakładów rzeczowych KNR212- 00-040	Ułożenie przewodu transmisyjny 3*0,75 ekranowany krotność= 1,00	m	16,00
9.1.10.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40114-010-040	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr 9,52mm krotność= 1,00	m	23,00
9.1.10.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40114-030-040	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm krotność= 1,00	m	7,00
9.1.10.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40114-050-040	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm krotność= 1,00	m	16,00
9.1.10.8	wg nakładów rzeczowych KNR603-0100-050	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich krotność= 1,00	m2	20,85
9.1.10.9	wg nakładów rzeczowych KNR513-0800-090	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych krotność= 1,00	kpl	3,00
9.1.10.10	wg nakładów rzeczowych KNR514-0800-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
9.1.10.11	wg nakładów rzeczowych KNR515-0800-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym R410A krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.10.12	wg nakładów rzeczowych KNR04-0600-040	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami krotność= 1,00	m	23,00
9.1.10.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-09-040	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami krotność= 1,00	m	7,00
9.1.10.14	wg nakładów rzeczowych KNR04-0900-040	Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami krotność= 1,00	m	16,00
9.1.10.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-07-020	Wykonanie konstrukcji systemowej pod Agregaty krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.10.16	wg nakładów rzeczowych -090	Usługa dźwigowa wrzucenia agregatów skraplających na dach krotność= 1,00	kpl	1,00

10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

10.1. W.L.Z.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

10.2. Zasilanie NN.

1	2	3	4	5
10.2.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	73,60
10.2.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	73,60
10.2.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00	m	460,00

1	2	3	4	5
10.2.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 krotność= 1,00	m	230,00
10.2.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35 krotność= 1,00	m	30,00
10.2.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-040-020	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	szt	10,00
10.2.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-070-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	10,00

10.3. Instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
10.3.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,00	m	250,00
10.3.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	250,00
10.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	szt	80,00
10.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	80,00
10.3.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-010-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S krotność= 1,00	szt	40,00
10.3.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S krotność= 1,00	m	40,00
10.3.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 - LN 40x16.2 krotność= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
10.3.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 3x1,5 krotność= 1,00	m	220,00
10.3.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x6 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x4 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x2,5 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 3x4 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 3x2,5 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 2x1,5 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x25 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 0410-010-020	Montaż wentylatorów 100W krotność= 1,00	szt	10,00
10.3.17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	150,00
10.3.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - wsp. do R 1,1 krotność= 1,00	szt	36,00
10.3.19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	szt	100,00

1	2	3	4	5
10.3.20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
10.3.21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
10.3.22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
10.3.23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
10.3.24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>krotność= 1,00</i>	szt	9,00
10.3.25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 <i>krotność= 1,00</i>	szt	58,00
10.3.26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 1 <i>krotność= 1,00</i>	kpl	15,00
10.3.27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2 <i>krotność= 1,00</i>	kpl	15,00
10.3.28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 3 <i>krotność= 1,00</i>	kpl	31,00
10.3.29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5 <i>krotność= 1,00</i>	kpl	45,00
10.3.30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 6 <i>krotność= 1,00</i>	kpl	5,00
10.3.31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 7 <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00

1	2	3	4	5
10.3.32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 krotność= 1,00	kpl	4,00
10.3.33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW2 krotność= 1,00	kpl	4,00
10.3.34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW3 krotność= 1,00	kpl	22,00
10.3.35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AWzC krotność= 1,00	kpl	6,00
10.3.36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW1 krotność= 1,00	kpl	4,00
10.3.37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż. certyfikowany CNBOP krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.38	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-090	Zestaw przywoławczy dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	6,00
10.3.39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż czujki krotność= 1,00	szt	13,00
10.3.40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-06020-666	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	350,00
10.3.41	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91103-11-107	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm krotność= 1,00	przepust	350,00
10.3.42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0808-05 analogi-020	Uszczelnienie wylotu przepustu krotność= 1,00	szt	350,00
10.3.43	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-020	Rozdzielnica TH krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.44	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-020	Rozdzielnica Tk krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.45	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-020	Rozdzielnica TPOZ krotność= 1,00	szt	1,00

10.4. Wylłącznik p.poż budynku.

1	2	3	4	5
10.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-02 0	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6x4 krotność= 1,00	szt	54,00
10.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	szt	4,00
10.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	4,00
10.4.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - OW 40x50 krotność= 1,00	szt	1,00
10.4.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - DPX 630 krotność= 1,00	szt	1,00

10.5. Wylłącznik p.poż kotłowni.

1	2	3	4	5
10.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-02-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm krotność= 1,00	szt	4,00
10.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	4,00
10.5.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - 30x28 krotność= 1,00	szt	1,00
10.5.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 304 4P 40A krotność= 1,00	szt	1,00

10.6. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
10.6.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 krotność= 1,00	m	210,00
10.6.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 krotność= 1,00	m	20,00
10.6.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 krotność= 1,00	m	180,00
10.6.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 0612-04 analog-020	Montaż studzienek odgromowych krotność= 1,00	szt	9,00
10.6.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik krotność= 1,00	szt	9,00
10.6.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej krotność= 1,00	m	45,00
10.6.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	60,00

10.7. Instalacja paneli fotowoltaicznych.

1	2	3	4	5
10.7.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-020	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny - montaż dach krotność= 1,00	szt	18,00
10.7.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-050	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli krotność= 1,00	m2	27,00
10.7.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-080-020	Inwenter 3 fazowy krotność= 1,00	szt	1,00
10.7.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50207-060-090	Okablowanie DC krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
10.7.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	<i>RGPV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
10.7.6	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0702-04-090	<i>Elementy uzupełniające</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
10.7.7	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0603-09-090	<i>Montaż, uruchomienie, pomiary</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

10.8. Instalacja LAN/CCTV

1	2	3	4	5
10.8.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	<i>Gniazda RJ 45 pt</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
10.8.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>200,00</i>
10.8.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080802-01-020	<i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
10.8.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080809-04-020	<i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
10.8.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-010-020	<i>Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
10.8.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	<i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>35,00</i>
10.8.7	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0501-02-020	<i>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>7,00</i>
10.8.8	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0501-02-020	<i>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>5,00</i>

1	2	3	4	5
10.8.9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	szt	4,00
10.8.10	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-03-090	Montaż szafa RACK19"22U krotność= 1,00	kpl	1,00

Inwestor:
Gmina Cedry Wielkie

ul. Macieja Płazyńskiego 16
83-020 Cedry Wielkie

Nazwa budowy: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Wocławach o sale sportową z zapleczem sanitarno - socjalnym i dwie sale lekcyjne
Adres budowy: ul. Łokietka , dz.bud. nr 97 ,98/2, Wocławy
Rodzaj robót: budowlane

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. PRZYGOTOWANIE TERENU				
1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010203-0201-06 0	usunięcie humusu oraz nasypu niekontrolowanego z terenu inwestycji - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowład.10-15t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	300,14
1. 504,7*0,5*(1,2+0,4)		403,76		
2. 149,84*1*0,5		74,92		
3. (288,79+719,45+574,71)*0,4		633,18		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		1 111,86		
6. 2705,74*0,3		811,72		
7.		-----		
8. Przeniesienie -		-811,72		
9.		-----		
10. Przeniesienie +				300,14
1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	2 705,74
1. 504,7		504,70		
2. 149,84		149,84		
3. 468,25		468,25		
4. 288,79		288,79		
5. 719,45		719,45		
6. 574,71		574,71		
7.		-----		
8. Przeniesienie +				2 705,74
1.3	wg nakładów rzeczowych 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	2 705,74

1	2	3	4	5
1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-02-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	1 111,86
1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0208-0711-060	nasyp kontrolowany z pospółki , żwiru -Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,60 m3,spycharką 100KM,transport do 1 km sam.samowylad.5-10t krotność= 1,00	m3	3 118,83
1. 504,7*0,5		252,35		
2. 149,84*(1,1+0,6)*0,5		127,36		
3. 468,25*1,1		515,08		
4. 288,79*0,76*0,5		109,74		
5. 719,45*2,1		1 510,85		
6. 574,71*2,1*0,5		603,45		
7.		-----		
8. Przeniesienie +			3 118,83	
1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-0101-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3 118,82
1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010237-03-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3 118,82

2. WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1	2	3	4	5
2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 1 - Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	448,00
1. 32*14		448,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			448,00	
2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 2 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	308,00
1. 22*14		308,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			308,00	

1	2	3	4	5
2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 3 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	135,00
1. 9*15		135,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		135,00		
2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 4 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	675,00
1. 45*15		675,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		675,00		
2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100417-10-040	analogia pale CFA śr. 400 mm -Pal żelbetowy nr 5 -Wykonanie pali o średnicy 600 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian krotność= 1,00	m	31,00
1. 2*15,5		31,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		31,00		
2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-0603-034	analogia wykonanie pierścieni stalowych z płaskownika 5x50 mm -Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny,prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16-28 mm krotność= 1,00	t	0,54
2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-05-034	montaż rur osłonowych na palach - współczynnik 0,5 do R i S -Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg krotność= 1,00	t	2,47
1. 0,07714*32		2,47		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,47		
2.8	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 20106-020-060	analogia , wypełnieniem betonem rur osłonowych -Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	m3	2,78

3. STAN ZEROWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
3.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-0702-060	Zасыpywanie piaskiem przestrzeni pod posadzkę wewnątrz budynku -Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw haldach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	943,08
3.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	podkład pod posadzki - Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. współczynnki 0,5 do R krotność= 1,00	m3	943,09
1. 504,7*0,9		454,23		
2. 149,84*0,9*0,5		67,43		
3. 468,25*0,9		421,43		
4.		-----		
5. Przeniesienie +				943,09
3.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	943,08
3.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	zасыpywanie z zewnątrz fundamentów - Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,00	m3	244,00
3.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV krotność= 3,00	m3	244,00

3.2. FUNDAMENTY

1	2	3	4	5
3.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły krotność= 1,00	m3	23,22
1. 1,2*3,0*0,1*9		3,24		
2. 1,2*0,4*0,1*5		0,24		
3. 2,4*1,2*0,1*5		1,44		
4. 142,42*1,285*0,1		18,30		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				23,22
3.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-04-060	SF-1 -Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	12,60
1. 1.0*2.8*0.5*9				12,60
2.				-----
3. Suma				12,60

1	2	3	4	5
3.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-03-060	SF-2- Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	5,50
1. 1.0*2.2*0.5*5				5,50
2.				-----
3. Suma				5,50
3.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-03-060	SF-2- Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	0,75
1. 1.0*0,3*0.5*5				0,75
2.				-----
3. Suma				0,75
3.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-02-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,8 m (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	63,17
1. 0.7*0.5*(76+6,8)				28,98
2. 0.7*0.5*16,1				5,64
3. (10*2,6+1,94+1,4*2+2,07+2,6+2,77+2,25+0,62+2,22+0,62+2,19+0,78)*0,5*0,7				16,40
4. (2,57+3,6+3,77+3,25+4,84+3,43+2,87)*0,5*0,7				8,52
5. 2,59*0,5*0,7*4				3,63
6.				-----
7. Suma				63,17
3.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-03-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	4,83
1. 1*0.3*16.1				4,83
2.				-----
3. Suma				4,83
3.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 18cm krotność= 1,00	m2	70,71
1. 1.255*36				45,18
2. 0.69*37				25,53
3.				-----
4. Suma				70,71
3.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 1,00	m2	70,71
3.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 24cm krotność= 1,00	m2	26,22
1. 0.69*38				26,22
2.				-----
3. Suma				26,22

1	2	3	4	5
3.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 4,00	m2	26,22
3.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 30cm krotność= 1,00	m2	6,21
1. 0.69*9				6,21
2. -----				
3. Suma				6,21
3.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 10,00	m2	6,21
3.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	12,12
1. 0.24*(76+6,8)*0.61				12,12
2. -----				
3. Suma				12,12
3.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-03-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa krotność= 1,00	m2	552,10
1. 3,8*1,2*9*2				82,08
2. 1.2*2.4*5*2				28,80
3. 0,9*(76+6,8+16,1)*2				178,02
4. 1.2*16,1*2				38,64
5. 0.6*44.5*2				53,40
6. 0.18*37				6,66
7. 0.24*38				9,12
8. 0.3*9				2,70
9. 0.24*(76+6,8)				19,87
10. 1,2*36.1				43,32
11. 1*16,1				16,10
12. (10*2,6+1,94+1,4*2+2,07+2,6+2,77+2,25+0,62+2,22+0,62+2,19+0,78)*0,9				42,17
13. (2,57+3,6+3,77+3,25+4,84+3,43+2,87)*0,9				21,90
14. 2,59*0,9*4				9,32
15. -----				
16. Suma				552,10
3.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-04-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę krotność= 1,00	m2	552,11
3.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa krotność= 1,00	m2	612,87
1. (2*1.0+2*2.8)*0.5*9				34,20
2. (2*1.0+2*2.2)*0.5*5				16,00

1	2	3	4	5
	3. (2*0,3)*0,5*5			1,50
	4. 2*0.5*(76+6,8+16,1)			98,90
	5. 2*0.5*16,1			16,10
	6. 2*0.5*17,8			17,80
	7. 2*0.5*81,52			81,52
	8. 2*1.255*36			90,36
	9. 2*0.69*37			51,06
	10. 2*0.69*38			52,44
	11. 2*0.49*9			8,82
	12. 12*0.69*(0.6*2+0.6*2)			19,87
	13. 6*0.69*(0.895*2+0.3*2)			9,89
	14. 9*0.69*(0.57*2+0.4*2)			12,05
	15. 0.69*(0.57*2+0.4*2)			1,34
	16. 2*(76+6,8)*0.61			101,02
	17.			-----
	18. Suma			612,87
3.2.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-09-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę krotność= 1,00</i>	m2	612,87
3.2.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-01-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - analogia -styrofoam krotność= 1,00</i>	m2	67,09
	1. (36.2*2+19,18*2-3.42)*0.625			67,09
	2.			-----
	3. Suma			67,09
3.2.19	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-010-050	<i>Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej krotność= 1,00 Nr Spec.: SST BB.09</i>	m2	67,09

3.3. WARSTWY PODPOSADZKOWE

1	2	3	4	5
3.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) krotność= 1,00</i>	m3	38,38
	1. 0.1*(2.73*3.83+25.06*14.9)			38,38
	2.			-----
	3. Suma			38,38
3.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020205-01-060	<i>Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00</i>	m3	131,14
	1. 0,2*25,05*18,82	94,29		
	2. 0,2*18,50*9,96	36,85		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			131,14

1	2	3	4	5
3.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (sala gimn.) krotność= 2,00</i>	m2	383,85
1. (2.73*3.83+25.06*14.9)				383,85
2.				-----
3. Suma				383,85
3.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.) krotność= 1,00</i>	m2	383,85
3.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.- płyta żelbetowa) krotność= 1,00</i>	m3	25,06
1. 0.1*(6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)				25,06
2.				-----
3. Suma				25,06
3.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (pom.socj.) krotność= 2,00</i>	m2	250,58
1. (6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)				250,58
2.				-----
3. Suma				250,58
3.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.) krotność= 1,00</i>	m2	250,58
3.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-260303-11-040	<i>Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne , przeciwskurczowe w płycie żelbetowej posadzki o polu 6x6 krotność= 1,00</i>	m	76,00
3.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-260303-12-040	<i>Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta żelbetowa podposadzkowa krotność= 1,00</i>	m	251,00

3.4. ZBROJENIE BETONU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
3.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta podposadzkowa) krotność= 1,00	t	11,80
3.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta podposadzkowa) krotność= 1,00	t	0,88
3.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 6 mm -Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,64
1. (615,6)*0.001				0,62
2. (19,6)*0.001				0,02
3.				-----
4. Suma				0,64
3.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 8 mm -Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,88
1. (610,5)*0.001				0,61
2. (30*1.148*0,395)*3/1000				0,04
3. (7.99+94.12+102.97+25.88)*0.001				0,23
4.				-----
5. Suma				0,88
3.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 16 mm-Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe krotność= 1,00	t	6,94
1. (2328.4+504)*0.001				2,83
2. (8*1,97*1,58+4*3,39*1,58+1,4*1,58*12)*3*0,001				0,22
3. (4116.24-7,99-94,12-102,97-25,88)*0.001				3,89
4.				-----
5. Suma				6,94
3.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	zbrojenie prętami śr. 20 mm-Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe krotność= 1,00	t	0,42
1. 419.3*0.001				0,42
2.				-----
3. Suma				0,42
3.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080905-01-040	Przewód uziemiający wykonany z bednarki (uziom fundamentowy) krotność= 1,00	m	31,50
1. 21*1,5				31,50
2.				-----
3. Suma				31,50

4. STAN SUROWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

4.1. KONSTRUKCJE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

4.1.1. KONSTRUKCJA STALOWA HALI

1	2	3	4	5
4.1.1.1	wg nakładów rzeczowych 0000--090	<i>Dostawa i montaż konstrukcji samonośnej łukowej hali stalowej z ociepleniem z wełny mineralnej i wykończeniem z blachy perforowanej</i> krotność= 1,00	<i>kpl</i>	1,00
4.1.1.2	wg nakładów rzeczowych 0000--034	<i>Konstrukcja stalowa ścian (wykonanie, zabezpieczenie, montaż i transport na plac budowy)</i> krotność= 1,00	<i>t</i>	5,75
	1. 287.26*0.001			0,29
	2. 287.26*0.001			0,29
	3. 406.35*0.001			0,41
	4. 287.26*0.001			0,29
	5. 864.49*0.001			0,86
	6. 805.41*0.001			0,81
	7. 805.79*0.001			0,81
	8. 864.86*0.001			0,86
	9. 406.35*0.001			0,41
	10. 287.26*0.001			0,29
	11. 64.9*0.001			0,06
	12. 64.9*0.001			0,06
	13. 63.49*0.001			0,06
	14. 63.49*0.001			0,06
	15. 141*0.001			0,14
	16. 18.43*0.001			0,02
	17. 5.38*0.001			0,01
	18. 6.59*0.001			0,01
	19. 6.04*0.001			0,01
	20. 2.75*0.001			0,00
	21. 3.83*0.001			0,00
	22.			-----
	23. Suma			5,75

4.1.2. KONSTRUKCJA CZĘŚCI SOCJALNEJ

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
4.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-02-125	strop nad parterem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 krotność= 1,00	element	16,00
4.1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-01-125	strop nad parterem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 krotność= 1,00	element	11,00
4.1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-04-060	wieńce parteru -Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	7,00
1. 0,15*0,24*(19,18*3+10,44*3)		3,20		
2. 0,24*0,24*(6,55+3,24+10,44+7,0)		1,57		
3. 0,15*0,24*((5,96+1,71+4,4)*2+6,43+5,96+6,96)		1,57		
4. 0,06*0,24*(6,43+5,96)		0,18		
5. 0,15*0,24*(6,43+6,96)		0,48		
6. -----				
7. Przeniesienie +				7,00
4.1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-02-125	strop nad piętrem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 krotność= 1,00	element	14,00
4.1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020302-01-125	strop nad piętrem -Budynki z elementów typu "bloki żerańskie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 krotność= 1,00	element	10,00
4.1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-04-060	wieńce piętra -Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	6,26
1. 0,15*0,24*(19,18*2+7,20+10,44*3)		2,77		
2. 0,24*0,24*(6,55*2+10,44+7,0)		1,76		
3. 0,15*0,24*((5,96+1,71+4,4)+10,44+5,96+1,71+4,72)		1,26		
4. 0,06*0,24*(1,71+5,96)		0,11		
5. 0,15*0,24*(3,00+6,96)		0,36		
6. -----				
7. Przeniesienie +				6,26
4.1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020208-02-060	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	12,41
1. 0,6*0,4*1.455*12		4,19		
2. 0,895*0,3*4.12*6		6,64		
3. 0,57*0,4*0.69*9		1,42		
4. 0,57*0,4*0.69*1		0,16		
5. -----				
6. Suma				12,41

1	2	3	4	5
4.1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020208-05-060	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	1,25
	1. 0,24*0,24*4,34*2	0,50		
	2. 0,24*0,24*4,34*3	0,75		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			1,25
4.1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-02-060	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	13,08
	1. Belka B1			
	2. 25.49*0.6*0.4			6,12
	3. Belka B2			
	4. 10.69*0.6*0.4			2,57
	5. Belka B3			
	6. 1.945*0.6*0.4*2			0,93
	7. Belka B4			
	8. 2.225*0.6*0.4			0,53
	9. Belka B6			
	10. 3.495*0.93*0.3*3			2,93
	11.			-----
	12. Suma			13,08
4.1.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-05-060	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	1,63
	1. Belka B5			
	2. 22.67*0.2*0.36			1,63
	3.			-----
	4. Suma			1,63
4.1.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-05-060	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	3,41
	1. podciąg PŻ-1			
	2. 2,28*0,24*0,5			0,27
	3. podciąg PŻ-2			
	4. 3,71*0,24*0,45			0,40
	5. podciąg PŻ-3			
	6. 7,44*(0,24*0,7+(0,21+0,08)*0,24)			1,77
	7. podciąg PŻ-4			
	8. 5,41*0,24*0,35			0,45
	9. nadproże N1			
	10. 1,66*0,24*0,24			0,10
	11. nadproże N2			
	12. 1,45*0,24*0,24			0,08
	13. nadproże N3			
	14. 2,41*0,24*0,24			0,14
	15. nadproże N4			
	16. 2,33*0,24*0,35			0,20
	17.			-----
	18. Suma			3,41

1	2	3	4	5
4.1.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-04-060	wylewka stropowa -Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	0,53
	1. 0,21*0,24*7,44	0,37		
	2. 0,1*0,24*6,84	0,16		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			0,53
4.1.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-03-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm krotność= 1,00	t	0,58
	1. 0.001*(4,86+3,44+2,2+1,98)			0,01
	2. (4,7+2,6+2,9+21,1+13,3+9,1+4,4+5,4)*0.001			0,06
	3. 0.001*(144,26)			0,14
	4. 4,7*5*0.001			0,02
	5. (11,2+6,1)*0.001			0,02
	6.	-----		
	7. Suma			0,25
	8. 0,222*0,8*4*(19,18*3+10,44*3)/1000	0,06		
	9. 0,222*1,0*4*(6,55+3,24+10,44+7,0)/1000	0,02		
	10. 0,222*4*0,7*((5,96+1,71+4,4)*2+6,43+5,96+6,96)/1000	0,03		
	11. 0,222*4*0,24*(6,43+5,96)/1000	0,00		
	12. 0,222*0,7*4*(6,43+6,96)/1000	0,01		
	13. 4*0,222*0,7*(19,18*2+7,20+10,44*3)*0.001	0,05		
	14. 4*1,1*(6,55*2+10,44+7,0)*0.001	0,13		
	15. 4*0,222*0,7*((5,96+1,71+4,4)+10,44+5,96+1,71+4,72)*0.001	0,02		
	16. 4*0,222*0,24*(1,71+5,96)*0.001	0,00		
	17. 4*0,222*0,7*(3,00+6,96)*0.001	0,01		
	18.	-----		
	19. Przeniesienie +			0,33
	20.	-----		
	21. Suma			0,58
4.1.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	3,19
	1. strop nad parterem w sali gimnast.			
	2. 0.001*265,61			0,27
	3. słupy żelbetowe			
	4. 0.001*(3386,36-1291,12-858,97-377,02-4,86-3,44-2,2-1,98-18,40-57,54)+0.001*(12*1,49*0,888+12*1,61*0,41+4*1,25*0,888+4*1,45*0,888)			0,80
	5. belki			
	6. (4,1+3,9+2,7+13,5+13,7+4,4+5,6)*0.001	0,05		
	7. (2,8+29,3)*0.001	0,03		
	8. 0.001*(154,71+298,55+76,62+178,21+95,01+14,03+4,37)	0,82		
	9. zbrojenie wieńców			
	10. (4*0,888*(19,18*3+10,44*3))*0.001	0,32		
	11. (0,888*4*(6,55+3,24+10,44+7,0))*0.001	0,10		
	12. (0,888*4*((5,96+1,71+4,4)*2+6,43+5,96+6,96))*0.001	0,15		
	13. (0,888*2*(6,43+5,96))*0.001	0,02		
	14. (0,888*4*(6,43+6,96))*0.001	0,05		
	15. 0,888*4*(19,18*2+7,20+10,44*3)*0,001	0,27		
	16. 4*0,888*(6,55*2+10,44+7,0)*0,001	0,11		

1	2	3	4	5
	17.	$4 \cdot 0,888 \cdot ((5,96 + 1,71 + 4,4) + 10,44 + 5,96 + 1,71 + 4,72) \cdot 0,001$	0,12	
	18.	$0,888 \cdot 2 \cdot (1,71 + 5,96) \cdot 0,001$	0,01	
	19.	$4 \cdot 0,888 \cdot (3,00 + 6,96) \cdot 0,001$	0,04	
	20.	wylewka stropowa		
	21.	$(12 + 8,3 + 9,1) \cdot 0,001$	0,03	
	22.	-----		
	23.	Przeniesienie +		1,22
4.1.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe krotność= 1,00	t	74,74
	1.	słupy		
	2.	$(37,4 \cdot 2 + 37,4 + 37,4 \cdot 2) \cdot 0,001$		0,19
	3.	$0,001 \cdot (1291,12 + 858,97 + 377,02)$		2,53
	4.	belki		
	5.	$0,001 \cdot (2574,08 - 154,71 - 298,55 - 76,62 - 178,21 - 95,01 - 13,49 - 14,03 - 4,37)$		1,74
	6.	$(10,6 + 6,8 + 51,9 + 81,6 + 11,2 + 14,4) \cdot 0,001$		0,18
	7.	wylewka stropowa		
	8.	70,1		70,10
	9.	-----		
	10.	Suma		74,74
4.1.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05-040	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	79,20
	1.	$4 \cdot 1,2$		4,80
	2.	$(14 + 12) \cdot 1,5$		39,00
	3.	$(4 + 2) \cdot 2,1$		12,60
	4.	$(4 + 2) \cdot 2,7$		16,20
	5.	$2 \cdot 3,3$		6,60
	6.	-----		
	7.	Przeniesienie +		79,20

4.1.3. ŚCIANA ATTYKI

1	2	3	4	5
4.1.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 15cm krotność= 1,00	m2	36,86
	1.	$19,18 \cdot 0,92$		17,65
	2.	$10,44 \cdot 2 \cdot 0,92$		19,21
	3.	-----		
	4.	Suma		36,86
4.1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= -5,00	m2	70,71
4.1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,66

1	2	3	4	5
4.1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,28

4.1.4. SCHODY WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
4.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-02-050	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m2	16,56
1. 6*2,76		16,56		
2. -----				
3. Przeniesienie +				16,56
4.1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-06-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h krotność= 7,00	m2	16,56
4.1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020210-04-060	Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	0,57
1. 3,23*0,25*0,35*2		0,57		
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,57
4.1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0401-03 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność= 1,00	t	0,16
1. 92,7*0.001		0,09		
2. (8,4+8,5+3,9)*0.001		0,02		
3. 53,6*0.001		0,05		
4. -----				
5. Przeniesienie +				0,16
4.1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-03-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność= 1,00	t	0,04
1. (14,1+3,2+3.2+22,6)*0.001		0,04		
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,04

4.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
4.2.1	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm RAL9007 krotność= 1,00	m2	170,32
1. 128,10+156,63-114,410				170,32
2.				-----
3. Suma				170,32
4.2.2	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm z okładziną drewnopodobną krotność= 1,00	m2	142,78
1. 16,14+0,61+0,79+6,72+7,48+6,22+2.65				40,61
2. 43,01+13,99+16,8				73,80
3. 7,20*3,94				28,37
4.				-----
5. Suma				142,78
4.2.3	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 10cm krotność= 1,00	m2	83,14
1. (25.94+10.49+1.25*2+2)*1.23				50,34
2. 3*3.5*3.8				39,90
3. -2*1.2*2.1-1,25*1,65				-7,10
4.				-----
5. Suma				83,14
4.2.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 20302-040-060	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych (grubość 24cm) krotność= 1,00	m3	83,95
1. parter				
2. 0.24*((10.44*2+18.5*2)*3.55+2.9*3.37*3)				56,35
3. -0.24*(2.35*1+1,25*1*4+1,8*2,7*4+1,18*1*3+1,25*4,6)-0.24*1.2*2.1*2-0,24*1,25*1,65				-10,36
4. piętro				
5. 0.24*(10,44*2+18,5*2)*3,16				43,90
6. -0,24*(2,35*1,65*2+1,25*1,65*3+2,96*1,65+1,80*1,65*2)				-5,94
7.				-----
8. Suma				83,95
4.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian krotność= 1,00	m2	72,33
1. 10,83*3,94				42,67
2. 3,63*(3,94+4,23)				29,66
3.				-----
4. Przeniesienie +				72,33

4.3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
4.3.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 20302-040-060	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych (grubość 24cm) - ściany 2A-2D krotność= 1,00	m3	52,58
		1. 0.24*3.45*(18,50+4,77+2,76)		21,55
		2. 0.24*3.45*(3.16+22.47+3.14+0.93*6+2.84*3)		35,50
		3. -0.24*(1.74*3,45+1*2*3+2,2*2,1+1*2)		-4,47
		4.		-----
		5. Suma		52,58
4.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-05-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A) krotność= 1,00	m2	26,53
		1. (5.21+5.01)*3.43		35,05
		2. -2*0.9*3-1.5*2.08		-8,52
		3.		-----
		4. Suma		26,53
4.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3B) krotność= 1,00	m2	58,69
		1. 3.43*(5.11+5.11+4.16+4.83)		65,89
		2. -(0.9*2*4)		-7,20
		3.		-----
		4. Suma		58,69
4.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-06-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3B) krotność= 1,00	m2	58,69
4.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-05-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3C) krotność= 1,00	m2	23,02
		1. 3.43*(2.76+2.5+2.5)		26,62
		2. -0.9*2*2		-3,60
		3.		-----
		4. Suma		23,02
4.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) krotność= 1,00	m2	9,33
		1. 3.43*2.72		9,33
		2.		-----
		3. Suma		9,33
4.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D) krotność= 1,00	m2	9,33

1	2	3	4	5
4.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) krotność= 1,00	m2	26,62
1. 3.43*(2.76+5)				26,62
2.				-----
3. Suma				26,62
4.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E) krotność= 1,00	m2	26,62
4.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) krotność= 1,00	m2	26,86
1. 3.43*(3.96+3.87)				26,86
2.				-----
3. Suma				26,86
4.3.11	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F) krotność= 1,00	m2	26,86
4.3.12	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3G) krotność= 1,00	m2	29,64
1. 3.43*(2.4+3.7+2.54)				29,64
2.				-----
3. Suma				29,64
4.3.13	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3H) krotność= 1,00	m2	41,50
1. 3.43*(4.7+5.15+2.25)				41,50
2.				-----
3. Suma				41,50
4.3.14	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-11-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3I) krotność= 1,00	m2	9,74
1. 3.43*2.84				9,74
2.				-----
3. Suma				9,74

1	2	3	4	5
4.3.15	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (3J) krotność= 1,00	m2	60,03
1. 1.45*(25.9+10.6+1.35*2+2.2)				60,03
2.				-----
3. Suma				60,03
4.3.16	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Okładzina ścian z blachy falistej perforowanej na ruszcie stalowym wraz z izolacją paroprzepuszczalną (3J) krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.07	m2	60,00

4.4. DACH ZAPLECZA I HALI

1	2	3	4	5
4.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232613-01-050	Ocieplenie ścian attyki wełną mineralną gr 20cm krotność= 1,00	m2	54,50
1. 19,18*0,92*2				35,29
2. 10,44*2*0,92				19,21
3.				-----
4. Suma				54,50
4.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232613-06-050	Ocieplenie ścian attyki wełną mineralną gr , przyklejenie siatki krotność= 1,00	m2	54,50
4.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacja paroszczelna krotność= 1,00	m2	259,33
1. 12.7*20.42				259,33
2.				-----
3. Suma				259,33
4.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa krotność= 1,00	m2	181,64
1. 19*9.56				181,64
2.				-----
3. Suma				181,64
4.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna układana w spadku 5-20cm krotność= 1,00	m2	181,64
1. 19*9.56				181,64
2.				-----
3. Suma				181,64
4.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0604-05-050	Izolacja wodoszczelna krotność= 1,00	m2	246,74

1	2	3	4	5
	1. 12.43*19.85			246,74
	2.			-----
	3. Suma			246,74
4.4.7	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Żaluzja aluminiowa na podkonstrukcji krotność= 1,00	m2	28,72
	1. (4,53+19.4)*1.2			28,72
	2.			-----
	3. Suma			28,72
4.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0517-04-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 19,2 cm, blacha grubości 0.55 mm (analogia) krotność= 1,00	m	74,04
	1. 2*25.52+18,5+1.2*2+2.1			74,04
	2.			-----
	3. Suma			74,04
4.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0519-03-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm (analogia) krotność= 1,00	m	26,80
	1. (1.2+1)*9+7			26,80
	2.			-----
	3. Suma			26,80
4.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-02-050	Różne obróbki z blachy stalowej malowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	m2	59,50
	1. 1*19.5*2+1*10.25*2			59,50
	2.			-----
	3. Suma			59,50
4.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-02-050	Różne obróbki z blachy stalowej z powłoką AluZinc przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	m2	29,55
	1. 12.55+17			29,55
	2.			-----
	3. Suma			29,55
4.4.12	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050506-0035-050	Wykonanie podparcia pod obróbkę blacharską, płyty pilśniowe twarde 5 mm - analogia Płyty OSB gr. 2cm krotność= 1,00	m2	89,05
	1. 59.5+29.55			89,05
	2.			-----
	3. Suma			89,05
4.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220702-05-040	Ławy kominiarskie krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.08	m	15,80
	1. 15.8			15,80
	2.			-----
	3. Suma			15,80

1	2	3	4	5
4.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220702-05-040	Linowy system asekuracji krotność= 1,00	m	15,80

4.5. ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA

1	2	3	4	5
4.5.1	wg nakładów rzeczowych KSNR 70305-050	Okna aluminiowe, okna otwierane do 2 m2 krotność= 1,00	m2	47,07
	1. 2,35*1*2			4,70
	2. 1,25*1*5			6,25
	3. 1,18*1,0*3			3,54
	4. 1,25*4,6			5,75
	5. 2,35*1,65*2+1,25*1,65*4+2,96*1,65+1,80*1,65*2			26,83
	6.			-----
	7. Suma			47,07
4.5.2	wg nakładów rzeczowych KSNR 70307-050	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone krotność= 1,00	m2	16,51
	1. 1,8*2,81*2			10,12
	2. 1,89*2,14			4,04
	3. 1,1*2,14			2,35
	4.			-----
	5. Suma			16,51
4.5.3	wg nakładów rzeczowych KSNR 21202-03-050	Drzwi stalowe pełne krotność= 1,00	m2	5,65
	1. 1,32*2,14*2			5,65
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			5,65
4.5.4	wg nakładów rzeczowych KSNR 70307-050	Fasada szklana krotność= 1,00	m2	152,10
	1. 102,1+50			152,10
	2.			-----
	3. Suma			152,10
4.5.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 300 cm krotność= 1,00	szt	4,00
4.5.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 235cm krotność= 1,00	szt	4,00
4.5.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 180 cm krotność= 1,00	szt	2,00
4.5.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Parapet wewnętrzny PC długości 125cm krotność= 1,00	szt	13,00

1	2	3	4	5
4.5.9	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Kalkul. indyw.Krata aluminiowa krotność= 1,00	m2	1,45
	1. 0,67*2.16			1,45
	2.			-----
	3. Suma			1,45

4.6. ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA

1	2	3	4	5
4.6.1	wg nakładów rzeczowych KSNR 70307-050	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, przeszklone krotność= 1,00	m2	16,36
	1. 1.8*2.81*2			10,12
	2. 1.5*2.08*2			6,24
	3.			-----
	4. Suma			16,36
4.6.2	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne EI60 krotność= 1,00	m2	4,43
	1. 2.17*2.04			4,43
	2.			-----
	3. Suma			4,43
4.6.3	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne krotność= 1,00	m2	16,64
	1. 1.02*2.04*5			10,40
	2. 1.02*2.04*3			6,24
	3.			-----
	4. Suma			16,64
4.6.4	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, z kratką krotność= 1,00	m2	10,40
	1. 1.02*2.04*5			10,40
	2.			-----
	3. Suma			10,40
4.6.5	wg nakładów rzeczowych KSNR 70306-050	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, z kratką krotność= 1,00	m2	9,38
	1. 0,92*2.04*5			9,38
	2.			-----
	3. Suma			9,38

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5.1. Parter

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5.1.1. TYNKI, OKŁADZINY

1	2	3	4	5
5.1.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	371,06
1. pom.techniczne				
2. 3.34*(12.76+12.78+14.94+12.54+4.8)				193,12
3. -(2*2+1.2*2.1*2+1.25*1.65+1*2.1*2)				-15,30
4. sala gimnastyczna				
5. 25.86*3.68+132.6				227,76
6. -(2*2)-44.05				-48,05
7. ściana zaplecza				
8. 3.35*(2.23+2.74)				16,65
9. -1.5*2.08				-3,12
10.				
11. Suma				371,06
5.1.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III krotność= 1,00	m2	371,06
5.1.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-02-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (wraz z następną pozycją) krotność= 1,00	m2	86,61
1. 3.35*(2.78+2.77+2.68+2.5+2.5+1.82+16.1)				104,35
2. -(1.5*2.08+2.35*1+1.25*2+1.25*1+1.5*2.08+0.9*2*3)				-17,74
3.				
4. Suma				86,61
5.1.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-06-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm krotność= 1,00	m2	86,61
5.1.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-02-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty wodoodp grubości 12,5 mm (wraz z następną pozycją) krotność= 1,00	m2	78,42
1. 3.35*(2.77+2.5+3.5+3.54+2.56+2.22+2.45+2.23+2.25+2.45)				88,67
2. -1.25*2-2.35*1-0.9*2*3				-10,25
3.				
4. Suma				78,42
5.1.1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-06-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty wodoodp grubości 12,5 mm krotność= 1,00	m2	78,42

1	2	3	4	5
5.1.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0832-01-050	Siatkowanie, ściany i stropy (cokół) krotność= 1,00	m2	12,32
1. $2*36.6*0.11+2*19.4*0.11$				12,32
2.				-----
3. Suma				12,32
5.1.1.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 20901-020-050	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie (cokół) krotność= 1,00	m2	12,30

5.1.2. MAŁOWANIE I LICOWANIE

1	2	3	4	5
5.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłóży pod płytki) krotność= 1,00	m2	172,48
1. $2*(12.03+2+16.46+16.46+9.89+9.37+9.84+9.82+9.37)$				190,48
2. $-0.9*2*10$				-18,00
3.				-----
4. Suma				172,48
5.1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-10-050	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 60x60, metoda zwykła krotność= 1,00	m2	172,48
5.1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - malowanie ścian tynkowanych krotność= 1,00	m2	182,05
1. $3.34*(12.77+12.78+14.94+12.54+4.8)$				193,15
2. $-(2*2+1.2*2.1*2+1.25*1,65)$				-11,10
3.				-----
4. Suma				182,05
5.1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłóży pod malowanie) krotność= 1,00	m2	287,62
1. $264.77-15,76$				249,01
2. $49.96-11,35$				38,61
3.				-----
4. Suma				287,62
5.1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-050-050	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne - malowanie ścian gipsowych krotność= 1,00	m2	242,62
1. $2.81*(10.77+15.32-2+41.17-2,54-2,67*2)$				161,24

1	2	3	4	5
	2.	$-(1.5*2.08*2+1.5*2.08*3+0.9*2*7)$		-28,20
	3.	$(2.81-2)*(10.22+12.03+2+16.46+16.46+9.89+9.37+9.84+9.82+9.37)$		85,42
	4.	$(2.81-2)*(14.92+14.91)$		24,16
	5.			-----
	6. Suma			242,62
5.1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (sufity tynkowane) krotność= 1,00	m2	50,31
	1.	50.31		50,31
	2.			-----
	3. Suma			50,31
5.1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-01-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie sufitów z płyt gk) krotność= 1,00	m2	116,06
	1.	37.98+78.08		116,06
	2.			-----
	3. Suma			116,06
5.1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-050-050	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (sufity z płyt gk) krotność= 1,00	m2	116,06
5.1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 9-011307-02-050	Malowanie - lamperia do wysokości 2m krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.13	m2	52,82
	1.	$2*(14.92+14.91)+2*5,11*2$		80,10
	2.	$-(1.25*1*2+0.9*2*5)$		-11,50
	3.	$-(2,55+2,67*2)*2$		-15,78
	4.			-----
	5. Suma			52,82

5.1.3. POSADZKI

1	2	3	4	5
5.1.3.1	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią sportową krotność= 1,00	m2	373,60
5.1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową krotność= 1,00	m2	225,11
5.1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (wylewka grubości 5cm wraz następną pozycją) krotność= 1,00	m2	225,11

1	2	3	4	5
5.1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm krotność= 3,00	m2	225,11
5.1.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-08-050	Posadzki płytkowe krotność= 1,00	m2	215,05
5.1.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-05-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła krotność= 1,00	m	113,59
1. 12.77-2				10,77
2. 12.76-1.2				11,56
3. 14.94-1.2				13,74
4. 12.54+4.8-1.2				16,14
5. 10.77-2*1.5				7,77
6. 15.32-0.9*2				13,52
7. 41.17-1.5*3-0.9*7				30,37
8. 14.92-0.9*2				13,12
9. 14.92-0.9*2				13,12
10. -2,67*2				-5,34
11. -(2,54-0,9)				-1,64
12. -(10,44-0,9)				-9,54
13.				-----
14. Suma				113,59
5.1.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-03-050	Pakiet mozaikowy (pokoj trenera) krotność= 1,00	m2	10,06
5.1.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-08-050	Lakierowanie posadzek i parkietów (pokoj trenera) krotność= 1,00	m2	10,06
5.1.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (B1) krotność= 1,00	m2	69,17

5.1.4. SUFITY

1	2	3	4	5
5.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D1) krotność= 1,00	m2	34,42
1. 10,6				10,60
2. 12,10				12,10
3. 11,72				11,72
4.				-----
5. Suma				34,42

1	2	3	4	5
5.1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-04-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (sufit D1) krotność= 1,00	m2	34,42
5.1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D2) krotność= 1,00	m2	67,55
1. 8.57				8,57
2. 16.6				16,60
3. 16.6				16,60
4. 11.72				11,72
5. 6.05				6,05
6. 11.82				11,82
7. -1,50*2,54				-3,81
8.				-----
9. Suma				67,55
5.1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-04-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (sufit D2) krotność= 1,00	m2	67,75
5.1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okładziny stropów płytami sufitowymi metalowymi perforowanymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D3) krotność= 1,00	m2	43,62
1. 7.21				7,21
2. 36.41				36,41
3.				-----
4. Suma				43,62
5.1.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-01-050	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	50,31
1. 2.44*(7.13+3.01+4.6+5.88)				50,31
2.				-----
3. Suma				50,31
5.1.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III krotność= 1,00	m2	50,31
5.1.4.8	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Dostawa i montaż warstw pokrycia z blachy stalowej perforowanej na podkonstrukcji z izolacją paroszczelną i paroprzepuszczalną oraz wełną mineralną (warstwa B2) krotność= 1,00	m2	23,66
1. 7.13*1.05+15.4*1.05				23,66
2.				-----
3. Suma				23,66

5.2. Piętro

1	2	3	4	5

5.2.1. TYNKI, OKŁADZINY

1	2	3	4	5
5.2.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	243,88
1. $(2,76+4,3*2)*3,16$				35,90
2. $3,16*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)$				243,38
3. $-(2,35*1,65*2+1,25*1,65*4+2,96*1,65+1,80*1,65*2+1,02*2,1*4)$				-35,40
4.				-----
5. Suma				243,88
5.2.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III krotność= 1,00	m2	243,88

5.2.2. MAŁOWANIE I LICOWANIE

1	2	3	4	5
5.2.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-02-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod malowanie) krotność= 1,00	m2	243,88
1. $3,16*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)+(2,76+2*4,3)*3,16$				279,28
2. $-(2,35*1,65*2+1,25*1,65*4+2,96*1,65+1,80*1,65*2+1,02*2,1*4)$				-35,40
3.				-----
4. Suma				243,88
5.2.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie - malowanie ścian tynkowanych krotność= 1,00	m2	142,63
1. $(2,76+4,30*2)*3,16$				35,90
2. $1,56*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)$				120,15
3. $-(2,35*0,7*2+1,25*0,7*4+2,96*0,7+1,80*0,7*2+1,02*0,5*4)$				-13,42
4.				-----
5. Suma				142,63
5.2.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U1134-01-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt krotność= 1,00	m2	145,08
1. 145,08				145,08
2.				-----

1	2	3	4	5
	3. Suma			145,08
5.2.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (sufity tynkowane) krotność= 1,00	m2	145,06
	1. 133,54+4,25*2,71			145,06
	2.			-----
	3. Suma			145,06
5.2.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 9-011307-02-050	Malowanie - lamperia do wysokości 1,6 m krotność= 1,00 Nr Spec.: SST B.13	m2	102,88
	1. 1.6*(6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)			123,23
	2. -(2,35*0,85*2+1,25*0,85*4+2,96*0,85+1,80*0,85*2+1,02*1,6*4)			-20,35
	3.			-----
	4. Suma			102,88

5.2.3. POSADZKI

1	2	3	4	5
5.2.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową krotność= 1,00	m2	133,54
5.2.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (wylewka grubości 5cm wraz następną pozycją) krotność= 1,00	m2	133,54
5.2.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm krotność= 3,00	m2	133,54
5.2.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-08-050	Posadzki płytkowe krotność= 1,00	m2	133,54
5.2.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-05-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła krotność= 1,00	m	72,94
	1. (6,31+7,41+6,91+9,91*3+11,95*2+2,76)			77,02
	2. -(1,02*4)			-4,08
	3.			-----
	4. Suma			72,94

5.3. schody

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121121-05-050	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00	m2	32,93
1.		2*0,44*10*1,36*2+1,57*2,76+1,69*2,76	32,93	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		32,93
5.3.2	wg nakładów rzeczowych 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	18,88
1.		1,57*2+2,76+(0,32+0,27)*11*2	18,88	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		18,88
5.3.3	wg nakładów rzeczowych KSNR 21201-02-040	Pochwyty stalowe na wspornikach krotność= 1,00	m	6,40
1.		3,2*2	6,40	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		6,40
5.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1207-01-040	Balustrady schodowe prętowe wypełnione,przymocowane do policzków śrubami lub spawane krotność= 1,00	m	7,80
1.		6,4+1,4	7,80	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		7,80

5.4. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1	2	3	4	5
5.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021213-04-040	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - dojście techniczne na dach zaplecza krotność= 1,00	m	5,50
5.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021213-04-040	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - dojście techniczne na dach hali krotność= 1,00	m	14,40
1. 14.4				14,40
2.				-----
3. Suma				14,40
5.4.3	wg nakładów rzeczowych 0000--034	Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych wykonanie dostawa i montaż - zadaszenie nad wejściem krotność= 1,00	t	0,35
5.4.4	wg nakładów rzeczowych KSNR 70204-01-050	Pokrycie zadaszenia szkłem krotność= 1,00	m2	3,40
1. 3.4*1				3,40

1	2	3	4	5
	2.			-----
	3. Suma			3,40
5.4.5	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce krotność= 1,00	m2	2,70
	1. 1.8*1.5			2,70
	2.			-----
	3. Suma			2,70
5.4.6	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem. krotność= 1,00	szt	4,00
5.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	4,00
5.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	3,00
5.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym krotność= 1,00	kpl	6,00
5.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-09 0	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia krotność= 1,00	kpl	5,00
5.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-05-09 0	Postument porcelanowy do umywalek krotność= 1,00	kpl	7,00
5.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0232-02-09 0	Brodzik natryskowy krotność= 1,00	kpl	4,00
5.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150218-01-020	Odływ liniowy - kabina NPS krotność= 1,00	szt	3,00
5.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0234-02-09 0	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00
5.4.15	wg nakładów rzeczowych 0000--090	Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwyty dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach, oznakowanie krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
5.4.16	wg nakładów rzeczowych 0000--090	Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc krotność= 1,00	kpl	1,00
5.4.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm krotność= 1,00	szt	6,00
5.4.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-04-020	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm-analogia krotność= 1,00	szt	5,00
5.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-09-020	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm krotność= 1,00	szt	7,00
5.4.20	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach krotność= 1,00	szt	4,00
5.4.21	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toaletach NPS krotność= 1,00	szt	3,00
5.4.22	wg nakładów rzeczowych 0000--020	Przegrody prysznicowe krotność= 1,00	szt	2,00
5.4.23	wg nakładów rzeczowych 0000--050	Ścianki giszetowe wraz z drzwiami krotność= 1,00	m2	34,23
1. (1.5+2.3+1.6+1.1+1.1+2.2+1.1+2.3+1.5+1.6)*2.1				34,23
2.				-----
3. Suma				34,23

5.5. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

1	2	3	4	5
5.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-02-060	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - warstwa spodnia gr 25cm krotność= 1,00	m3	12,21
1. 0.25*1*(19,41+6,38+3,4+16,43+3,20)				12,21
2.				-----
3. Suma				12,21
5.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-02-060	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - warstwa wierzchnia gr 10cm krotność= 1,00	m3	4,88

1	2	3	4	5
	1. 0.1*1*48,82			4,88
	2.			-----
	3. Suma			4,88
5.5.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła krotność= 1,00	m3	1,90
	1. 0.039*48,82			1,90
	2.			-----
	3. Suma			1,90
5.5.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek krotność= 1,00	m3	1,46
	1. 0.1*0.3*48,82			1,46
	2.			-----
	3. Suma			1,46
5.5.5	wg nakładów rzeczowych KNR 3-121504-04-040	Obrzeża betonowe krotność= 1,00	m	48,82
	1. 48,82			48,82
	2.			-----
	3. Suma			48,82
5.5.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m2	48,82

6. SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

1	2	3	4	5
6.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-02-060	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III krotność= 1,00	m3	77,20
6.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek krotność= 1,00	m3	9,70
6.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir krotność= 1,00	m3	12,90
6.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły krotność= 1,00	m3	6,40
6.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą krotność= 1,00	m3	6,00

1	2	3	4	5
	1. 3*3.575*1.6*0.25			4,29
	2. 3*0.14*3.4*1.2			1,71
	3.			-----
	4. Suma			6,00
6.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą krotność= 1,00	m2	26,40
	1. 3*2*4.4			26,40
	2.			-----
	3. Suma			26,40
6.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-01-050	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą gr 22cm (łącznie z następną pozycją) krotność= 1,00	m2	47,52
	1. 2*(3.18*2+3.4)*0.98			19,13
	2. 3*(1.58*2+3.429)*0.98			19,37
	3. 1*(2.9*2+3.4)*0.98			9,02
	4.			-----
	5. Suma			47,52
6.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020206-05-050	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą krotność= 2,00	m2	47,52
6.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych krotność= 1,00	m2	219,00
6.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-01-060	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami krotność= 1,00	m3	6,69
	1. 2*3.4*3.18*0.14			3,03
	2. 3*1.58*3.429*0.14			2,28
	3. 1*2.9*3.4*0.14			1,38
	4.			-----
	5. Suma			6,69
6.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (zbrojenie schodów i podjazdu) krotność= 1,00	t	1,80
	1. 3*265.61*0.001			0,80
	2. 1003.7*0.001			1,00
	3.			-----
	4. Suma			1,80
6.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki krotność= 1,00	m2	79,37
	1. 3*(3.5*1.55+3.5*0.14*2+2*1.55*0.28)			21,82
	2. 3*(16.2+2*3.4*0.14+2*0.28*3.63)			57,55
	3.			-----
	4. Suma			79,37

1	2	3	4	5
6.13	wg nakładów rzeczowych 0000--040	Balustrada z podwójnym pochwytem na podjeździe dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	m	25,80
	1. 3*2*4.3			25,80
	2.			-----
	3. Suma			25,80

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

7.1. CHODNIKI, PLAC NA ODPADKI

1	2	3	4	5
7.1.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego krotność= 1,00	m2	300,25
	1. 179,43	179,43		
	2. 111,82	111,82		
	3. 9	9,00		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			300,25
7.1.2	wg nakładów rzeczowych 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	300,25
7.1.3	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	300,25
7.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	300,25
7.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 5,00	m2	300,25
7.1.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	300,25

1	2	3	4	5
7.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110321-01-050	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	300,25
7.1.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	analogia wykonanie obrzeży -Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	146,31
1. 1,10+11,11+5,21+1,44+5,06+9,72+2,78+32,20+3,50+20,98+3,10		96,20		
2. 1,93+23+1,20+8,93+3,05		38,11		
3. 4*3		12,00		
4.		-----		
5. Przeniesienie +			146,31	

7.2. MIEJSCA PARKINGOWE

1	2	3	4	5
7.2.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego krotność= 1,00	m2	161,00
1. 10*2,5*5		125,00		
2. 2*3,6*5		36,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			161,00	
7.2.2	wg nakładów rzeczowych 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	161,00
7.2.3	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	161,00
7.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	161,00
7.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 10,00	m2	161,00

1	2	3	4	5
7.2.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	161,00
7.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110316-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 10, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	161,00
7.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	2,33
1. (0,15*0,25+0,1*0,25)*(25+7,20+5)		2,33		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,33	
7.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	37,20
1. (25+7,2+5)		37,20		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			37,20	

7.3. DROGA DOJAZDOWA DO M. PARKINGOWYCH ORAZ CZĘŚĆ DROGI P.POŻ , PLAC DO ZAWRACANIA DLA POJAZDÓW P.POŻ

1	2	3	4	5
7.3.1	wg nakładów rzeczowych 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	774,00
1. 356,66		356,66		
2. 400		400,00		
3. poszerzenie wjazdu				
4. 17,34		17,34		
5.		-----		
6. Przeniesienie +			774,00	
7.3.2	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	774,00
7.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	774,00

1	2	3	4	5
7.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 20,00	m2	774,00
7.3.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	774,00
7.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110316-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 10, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	774,00
7.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	10,64
1. (0,15*0,25+0,1*0,25)*170,3		10,64		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			10,64	
7.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	170,30
1. 53,40+10,10		63,50		
2. 20+20		40,00		
3. 25,1+17,2		42,30		
4. poszerzenie				
5. 24,5		24,50		
6.		-----		
7. Przeniesienie +			170,30	
7.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m krotność= 1,00	m	42,30
7.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	32,20

7.4. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232130-2

1	2	3	4	5
7.4.1	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9260101-01-040	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm, przy klasie obciążenia C250 krotność= 1,00	m	52,00
1. (20+32)		52,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			52,00	

1	2	3	4	5
7.4.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	91,85
	1. (0,9+0,6)*0,5*0,2*60*2	18,00		
	2. (0,9+0,6)*0,5*0,2*4*10	6,00		
	3. 1,0*1,5*(12+11,9)	35,85		
	4. 1*1*4	4,00		
	5. 4*3,5*2	28,00		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			91,85
7.4.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III - dokop ręczny krotność= 1,00	m3	29,39
	1. (0,9+0,6)*0,5*0,2*60*2	18,00		
	2. (0,9+0,6)*0,5*0,2*4*10	6,00		
	3. 0,1*1,5*(12+11,9)	3,59		
	4. 0,1*1*4	0,40		
	5. 4*3,5*0,1	1,40		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			29,39
7.4.4	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9111010310-050	dodatek za rowki drenażowe -Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	275,85
	1. (0,6+2*0,45)*60*2	180,00		
	2. (0,6+2*0,45)*4*10	60,00		
	3. 1,5*(12+11,9)	35,85		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			275,85
7.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-02-040	analogia ułożenie rur drenarskich z tworzywa z włókniną kokosową śr. 80 mm -Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm,bez transportu krotność= 1,00	m	120,00
	1. 10*12	120,00		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			120,00
7.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-03-040	analogia ułożenie drenażu z rur z tworzywa z włókniną kokosową śr. 113 mm -Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,bez transportu krotność= 1,00	m	40,00
	1. 4*10	40,00		
	2. -----	0,00		
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			40,00

1	2	3	4	5
7.4.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia montaż kształtek trójnik 160 mm /110 mm-Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	2,00
7.4.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia dołącznik rury sr. 113/110 mm -Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	2,00
7.4.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia montaż dołącznik śr. 80 mm /110 mm -Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	20,00
7.4.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	analogia montaż kształtek trójnik drenarski 113 mm /113 mm-Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	8,00
7.4.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	7,20
1. 0,6*0,1*100		6,00		
2. 0,6*0,1*20		1,20		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				7,20
7.4.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10608-020-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - ze żwirku filtracyjnego krotność= 1,00	m3	24,00
1. (0,9+0,6)*0,5*0,2*60*2		18,00		
2. (0,9+0,6)*0,5*0,2*4*10		6,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				24,00
7.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-03-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,6 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. I-II. krotność= 1,00	m	106,00
7.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510217-03-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	9,00
7.4.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	106,00
1. 40		40,00		
2. 56,5		56,50		
3. 6,5		6,50		
4. 3,0		3,00		

1	2	3	4	5
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			106,00
7.4.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-011-020	analogia studnia z osadnikiem 0,5 m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PE krotność= 1,00	szt	2,00
7.4.17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	zasypanie rur piaskiem - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm krotność= 1,00	m3	15,90
	1. 106*0,25*0,6	15,90		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			15,90
7.4.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-01010-060	zasypanie piaskiem z zagęszczeniem - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	38,16
	1. 0,6*106*0,6	38,16		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			38,16
7.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-01-020	analogia montaż separatora - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	1,00
7.4.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. krotność= 1,00	m3	1,75
	1. 5*3,5*0,1	1,75		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,75
7.4.21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41416-010-020	analogia montaż zbiornika retencyjnego na deszczówkę - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1500 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	szt	1,00
7.4.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m krotność= 1,00	m3	14,82
	1. (2*4*3,5 - 3*2,4*2)	13,60		
	2. 2*1*1-3,14*1,0*1,0/4	1,22		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			14,82

1	2	3	4	5
7.4.23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10205-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III - wywiezienie ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora krotność= 1,00	m3	144,58

8. ROBOTY W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

8.1. WYKONANIE OTWORU ŁĄCZĄCEGO BUDYNKI

1	2	3	4	5
8.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010702-04-040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej,pasami o szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m	1,38
1. 2,30*0,3*2		1,38		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,38	
8.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-05-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	4,60
1. 2,3*2		4,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			4,60	
8.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010317-05-040	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina,wciągnięcie i ułożenie belek stalowych krotność= 1,00	m	4,60
8.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010317-06-020	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końcówek belek. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	4,00
8.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian,filarów,kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	2,02
1. 2,8*1,8*0,4		2,02		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,02	
8.1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010703-01-050	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach,filarach,pilastrach krotność= 1,00	m2	4,34
1. 2,3*0,3*2		1,38		
2. 2,8*2*0,4+1,8*0,4		2,96		

1	2	3	4	5
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			4,34
8.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010704-01-050	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	4,34
8.1.8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-0201-040	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami krotność= 1,00	m	4,60
8.1.9	wg nakładów rzeczowych 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	7,40
	1. 2,8*2+1,8	7,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,40
8.1.10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011206-05-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	2,24
	1. 3,2*1,6-1,8*1,6	2,24		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,24
8.1.11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	2,38
	1. 3,2*1,42-1,8*1,20	2,38		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,38

8.2. ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH

1	2	3	4	5
8.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-03-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,00	szt	3,00
8.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ krotność= 1,00	m3	0,65
	1. 0,9*0,9*0,4*2	0,65		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,65

1	2	3	4	5
8.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-0101-05 0	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miej.-1m2 krotność= 1,00	m2	1,62
1. 0,9*0,9*2		1,62		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,62		

8.3. WYMIANA OKIEN NA OKNA W KLASIE EI60

1	2	3	4	5
8.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00	m2	7,06
1. 1,16*2,03*3		7,06		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		7,06		
8.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych krotność= 1,00	m	3,60
1. 1,2*3		3,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,60		
8.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1039-03-050	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 krotność= 1,00	m2	7,06
8.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010321-01-020	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł krotność= 1,00	szt	3,00
8.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-01-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego, na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m	3,00
8.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	3,92
1. 0,25*(1,16+2,03*2)*3		3,92		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,92		

9. INSTALACJE SANITARNE , WENTYLACJA I C.O.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

9.1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE Z WENTYLACJĄ

Kod CPV: 45300000-0

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

9.1.1. Instalacja wodociągowa

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
9.1.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-07-040	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	31,00
9.1.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	33,50
9.1.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	5,00
9.1.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.1.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	147,00
9.1.1.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	41,00
9.1.1.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	28,00
9.1.1.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	16,00
9.1.1.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	22,00

1	2	3	4	5
9.1.1.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-050-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	22,00
9.1.1.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-060-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	6,50
9.1.1.12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	48,00
9.1.1.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 20mm (P) krotność= 1,00	m	99,00
9.1.1.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	11,50
9.1.1.15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 20mm (P) krotność= 1,00	m	29,50
9.1.1.16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	16,50
9.1.1.17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	11,50
9.1.1.18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	10,00
9.1.1.19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	6,00
9.1.1.20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami-jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	11,00
9.1.1.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 35mm (P) krotność= 1,00	m	11,00

1	2	3	4	5
9.1.1.22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-05-040	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	6,00
9.1.1.23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-20-040	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40mm (P) krotność= 1,00	m	16,00
9.1.1.24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-08-040	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13mm (P) krotność= 1,00	m	6,50
9.1.1.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-01-020	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny dn15 krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.1.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-05-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.1.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-06-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.1.28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.1.29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-01-020	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię) o średnicy nominalnej 5mm, chrom. z filtrem krotność= 1,00	szt	34,00
9.1.1.30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-01-020	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod płuczkę, pralkę, zmywarkę) o średnicy nominalnej 15mm, chrom. krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.1.31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej krotność= 1,00	szt	17,00
9.1.1.32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
9.1.1.33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	m	282,50
9.1.1.34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	282,50
9.1.1.35	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla rur z tworzywa krotność= 1,00	szt	3,00

9.1.2. Instalacja hydrantowa

Kod CPV: 4532200-5

1	2	3	4	5
9.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010335-02-040	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej krotność= 1,00	m	12,00
9.1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 28 mm stalowe ocynkow. o łącz. zacisk., na ścianach w bud. niemieszkalnych krotność= 1,00	m	42,00
9.1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-05-040	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 42 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	21,00
9.1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-06-040	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	5,00
9.1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	42,00
9.1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9mm (P) krotność= 1,00	m	21,00

1	2	3	4	5
9.1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U05-05-020	Podjęście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów hydrantowych śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-01-020	Szafki hydrantowe wewnętrzne dla hydrant DN 25 wąż 30mb wraz z zaworem kpl krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-01-020	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie- MONTAŻ krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0201-01-090	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Kompensator drgań dn 50 krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm-kołnierzone krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Zawór odcinające o śr. nominalnej 50 mm-kołnierzone krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-04-090	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm-kołnierzone krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.2.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0129-03-090	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA dn 40 krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.2.18	wg nakładów rzeczowych KNR312-0500-020	Manometry z rurką syfonową krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.2.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0144-13-090	Zestaw hydroforowy zgodny z dokumentacją krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
9.1.2.20	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2902-01-040	Próba wodna instalacji hydrantowej krotność= 1,00	m	68,00
9.1.2.21	wg nakładów rzeczowych 3+28.3+19.4-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	68,00
9.1.2.22	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla rury stalowej krotność= 1,00	szt	1,00

9.1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
9.1.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-01-060	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) krotność= 1,00	m3	83,45
9.1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm krotność= 1,00	m3	5,30
9.1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0229-01-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie krotność= 1,00	m	6,50
9.1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280209-10-040	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	8,00
9.1.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-02-040	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	10,00
9.1.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	14,00
9.1.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
9.1.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-podposadzkowa krotność= 1,00	m	78,00
9.1.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- podposadzkowa krotność= 1,00	m	28,00
9.1.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-03-06 0	Obsypanie nad kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm krotność= 1,00	m3	10,60
9.1.3.11	wg nakładów rzeczowych KNR320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	66,78
9.1.3.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm krotność= 1,00	m	16,80
9.1.3.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	18,50
9.1.3.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-odpowietrzenie kanalizacji krotność= 1,00	m	53,00
9.1.3.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	14,00
9.1.3.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	17,00
9.1.3.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0223-01-02 0	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.3.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0223-02-02 0	Rewizja PVC DN 110 krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
9.1.3.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-02 0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	6,00
9.1.3.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-02 0	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.3.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0224-01-09 0	Studzienka schładzająca 600*600*1000 krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.3.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.3.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-06-02 0	Wywiewka z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	2,00

9.1.4. Kotłownia

Kod CPV: 45331110-0

1	2	3	4	5
9.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNRw501-0100-02 0	Pompa ciepła powietrzna o mocy 17 kW krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNRw507-0100-02 0	Bufory ciepła o pojemności 200 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-04-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm ³ krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociągi w instalacjach o śr. nom. 15mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	4,60

1	2	3	4	5
9.1.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-04-040	Rurociągi w instalacjach o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
9.1.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-05-040	Rurociągi w instalacjach o śr. nom. 42 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,60
9.1.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr 15 mm otulinami krotność= 1,00	m	4,60
9.1.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami krotność= 1,00	m	22,00
9.1.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami krotność= 1,00	m	3,60
9.1.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	7,00
9.1.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Filtr siatkowy połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.4.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawor uzupełniająco-odwadniający śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	5,00
9.1.4.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-020	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	20,00

1	2	3	4	5
9.1.4.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Separator powietrza o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Separator powietrza i zanieczyszczeń o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.4.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-02 0	Zawór równoważący o śr. nominalne 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawór równoważący o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.4.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawór nadmiarowo-upustowy o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawory przelotowe i o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.4.24	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Pompa obiegowa Q-1900 kg/h P-25kPa krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Pompa obiegowa Q-0,03l/s P-3kPa krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-010-020	Termometry montowane w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.4.27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-020-020	Manometry montowane w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	20,00
9.1.4.28	wg nakładów rzeczowych KNR07-0300-090	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, średnica nominalna gniazd zaworów 32 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.29	wg nakładów rzeczowych KNR07-0300-090	Montaż zaworów 3-drogowych mieszający o średnica nominalna gniazd zaworów 32 mm krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
9.1.4.30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-010-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 12 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-010-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.4.32	wg nakładów rzeczowych KNR09-0300-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych, śr. nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.4.33	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080301-01-994	Układ sterownia pompami obiegowymi krotność= 1,00	ukł.	2,00
9.1.4.34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.4.35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40512-010-090	Uzdatniacz wody krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.4.36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U07-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	30,20
9.1.4.37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0517-02-090	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi krotność= 1,00	kpl	1,00

9.1.5. Instalacja ogrzewania

Kod CPV: 45331100-7

1	2	3	4	5
9.1.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-02-040	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	25,00
9.1.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	18,00
9.1.5.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
9.1.5.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	2,00
9.1.5.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych krotność= 1,00	m	3,00
9.1.5.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	36,00
9.1.5.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,00	m	28,00
9.1.5.8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20mm (P) krotność= 1,00	m	2,00
9.1.5.9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	3,00
9.1.5.10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30mm (P) krotność= 1,00	m	36,00
9.1.5.11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 35mm (P) krotność= 1,00	m	28,00
9.1.5.12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310301-02-050	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z tworzywa 5 warstwową z osłoną o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm. krotność= 1,00	m2	295,00
9.1.5.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Regulator temperatury pomieszczeniowy krotność= 1,00	kpl	16,00
9.1.5.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Siłownik do rozdzielaczy podłogowych 24 V krotność= 1,00	kpl	24,00
9.1.5.15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Adapter do siłownika krotność= 1,00	kpl	24,00
9.1.5.16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Listwa centralna ogrzewania podłogowego- 6 stryf krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
9.1.5.17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-06-090	Listwa centralna ogrzewania podłogowego- 10 stref krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-02-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-05-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-07-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310312-09-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.5.22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310211-02-020	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.5.23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310211-09-020	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9 krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.5.24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310211-10-020	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 12 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.5.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.5.26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-02-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm krotność= 1,00	m2	295,00
9.1.5.27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-06-050	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm krotność= 1,00	m2	295,00
9.1.5.28	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla rury stalowej krotność= 1,00	szt	1,00

9.1.6. Instalacja wentylacji N1W1+W4

Kod CPV: 45351000-2

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9.1.6.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-02-666	Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	4,00
9.1.6.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-01-666	Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	10,00
9.1.6.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0322-01-020	N1-W1centrala wentylacyjna o wydatku: $V_n=1125\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1125\text{m}^3/\text{h}$,/tłumiki z centralą krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.4	wg nakładów rzeczowych -090	Okablowanie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.6.5	wg nakładów rzeczowych -090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.6.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % -Elementy preizolowane w izolacji gr 100mm krotność= 1,00	m2	6,20
9.1.6.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	29,60
9.1.6.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 80 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	5,04
9.1.6.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	8,23
9.1.6.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	8,90
9.1.6.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	6,90
9.1.6.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	6,80

1	2	3	4	5
9.1.6.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-03-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	5,00
9.1.6.14	wg nakładów rzeczowych -090	Mocowania podporowe na dachu na Big FOOT dla kanałów krotność= 1,00	kpl	2,00
9.1.6.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm krotność= 1,00	szt	17,00
9.1.6.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm krotność= 1,00	szt	7,00
9.1.6.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.6.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 80 mm krotność= 1,00	szt	17,00
9.1.6.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm krotność= 1,00	szt	7,00
9.1.6.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125mm krotność= 1,00	szt	4,00
9.1.6.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-02-02 0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
9.1.6.24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-02-020	Cokoły dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-03-020	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0147-01-020	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 160 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0201-01-020	Wentylator kanałowy + Regulator obrotów V=70m3/h krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0137-01-020	Kratka pęczniąca krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0156-03-020	Nawiewnik ścienny z grzałką elektryczną V=70m3/h krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0156-03-020	Rekuperator ścienny V=50m3/h krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.6.31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-020	Kłapa p-poż śr. do 100 mm zgodnie z specyfikacją krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-02-020	Kłapa p-poż o przekroju 200*400 mm zgodnie z specyfikacją krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.6.33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340401-01-050	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 40mm krotność= 1,00	m2	90,20
9.1.6.34	wg nakładów rzeczowych -090	Pomiary wydajności układów wentylacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.6.35	wg nakładów rzeczowych -020	Przejście p-poż dla klapy p-poż krotność= 1,00	szt	1,00

9.1.7. Instalacja wentylacji N2W2

1	2	3	4	5
9.1.7.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-02-666	Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	4,00
9.1.7.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-01-666	Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	4,00
9.1.7.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0322-01-020	N2-W2centrala wentylacyjna o wydatku: $V_n=1680\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1680\text{m}^3/\text{h}$, /tłumiki z centralą krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.4	wg nakładów rzeczowych -090	Okablowanie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.7.5	wg nakładów rzeczowych -090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.7.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	7,90
9.1.7.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	14,50
9.1.7.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	31,50
9.1.7.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	2,30
9.1.7.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	12,50
9.1.7.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	6,20
9.1.7.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-020	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
9.1.7.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.7.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125mm krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.7.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm krotność= 1,00	szt	8,00
9.1.7.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-03-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm o przekroju 900*250 krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.7.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-04-02 0	Kratki wentylacyjne o przekroju 500*250 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-04-02 0	Kratki wentylacyjne o przekroju 500*300 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.7.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340401-01-050	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 40mm krotność= 1,00	m2	88,40
9.1.7.22	wg nakładów rzeczowych -090	Pomiary wydajności układów wentylacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00

9.1.8. Instalacja wentylacji N3W3

Kod CPV: 45351000-2

1	2	3	4	5
9.1.8.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010345-02-666	Przebiecie prostokątne otworów w stropie/ścianie krotność= 1,00	otw.	2,00

1	2	3	4	5
9.1.8.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0322-01-02 0	N3-W3centrala wentylacyjna o wydatku: $V_n=6000\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=6000\text{m}^3/\text{h}$ /tłumiki z centralą krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.8.3	wg nakładów rzeczowych -090	Okablowanie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.8.4	wg nakładów rzeczowych -090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.8.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-06-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %--Elementy preizolowane w izolacji gr 100mm krotność= 1,00	m2	84,30
9.1.8.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %--Elementy preizolowane w izolacji gr 100mm krotność= 1,00	m2	9,50
9.1.8.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0101-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	7,50
9.1.8.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-05-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	9,50
9.1.8.9	wg nakładów rzeczowych -090	Mocowania podporowe na dachu na Big FOOT dla kanałów krotność= 1,00	kpl	19,00
9.1.8.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-06-02 0	Nawiewniki tekstylne dn 630 1szt=1mb krotność= 1,00	szt	21,00
9.1.8.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0154-04-02 0	Wywiewniki tekstylne o przekroju 450*650 1szt=1mb krotność= 1,00	szt	21,00
9.1.8.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-05-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm o przekroju 500*1200 krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.8.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-05-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm o przekroju 500*1700 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
9.1.8.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340401-01-050	<i>Izolacja matami z wełny mineralnej gr 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>21,69</i>
9.1.8.15	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Usługa dźwigowa wrzucenia centrali wentylacyjnej na dach</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
9.1.8.16	wg nakładów rzeczowych KNKRB 021506-03-054	<i>Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomost.do robót na sufitach o wysokości do 9 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2 rzutu</i>	<i>22,25</i>
9.1.8.17	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Pomiary wydajności układów wentylacyjnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
9.1.8.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-07-020	<i>Wykonanie konstrukcji systemowej pod centralę wentylacyjną</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

9.1.9. Instalacja skroplin z central wentylacyjnych

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
9.1.9.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0110-02-04 0	<i>Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>3,00</i>
9.1.9.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0110-03-04 0	<i>Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>8,50</i>
9.1.9.3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-01-020	<i>Wstawienie trójnika z PVC o śr. 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
9.1.9.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-02-02 0	<i>Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do skroplin</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
9.1.9.5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020418-07-020	<i>Pompki odprowadzania skroplin</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
9.1.9.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-04 0	<i>Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>11,50</i>

1	2	3	4	5
9.1.9.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	m	11,50

9.1.10. Instalacja chłodnicza-Agregaty skraplające z Agregatem pompy ciepła

Kod CPV: 45331220-4

1	2	3	4	5
9.1.10.1	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-03-020	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o mocy chłodniczej 17 kW-dotyczy Pompy ciepła krotność= 1,00	szt	1,00
9.1.10.2	wg nakładów rzeczowych KNR153-0400-020	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o mocy chłodniczej 26 kW-Agregat skraplający krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.10.3	wg nakładów rzeczowych KNR0302-0900-020	Montaż modułów do agregatów skraplających -dostawa w cenie agregatów krotność= 1,00	szt	2,00
9.1.10.4	wg nakładów rzeczowych KNR212- 00-040	Ułożenie przewodu transmisyjny 3*0,75 ekranowany krotność= 1,00	m	16,00
9.1.10.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40114-010-040	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr 9,52mm krotność= 1,00	m	23,00
9.1.10.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40114-030-040	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm krotność= 1,00	m	7,00
9.1.10.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40114-050-040	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm krotność= 1,00	m	16,00
9.1.10.8	wg nakładów rzeczowych KNR603-0100-050	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich krotność= 1,00	m2	20,85
9.1.10.9	wg nakładów rzeczowych KNR513-0800-090	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych krotność= 1,00	kpl	3,00
9.1.10.10	wg nakładów rzeczowych KNR514-0800-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
9.1.10.11	wg nakładów rzeczowych KNR515-0800-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym R410A krotność= 1,00	kpl	1,00
9.1.10.12	wg nakładów rzeczowych KNR04-0600-040	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami krotność= 1,00	m	23,00
9.1.10.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-09-040	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami krotność= 1,00	m	7,00
9.1.10.14	wg nakładów rzeczowych KNR04-0900-040	Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami krotność= 1,00	m	16,00
9.1.10.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-07-020	Wykonanie konstrukcji systemowej pod Agregaty krotność= 1,00	szt	3,00
9.1.10.16	wg nakładów rzeczowych -090	Usługa dźwigowa wrzucenia agregatów skraplających na dach krotność= 1,00	kpl	1,00

10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

10.1. W.L.Z.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

10.2. Zasilanie NN.

1	2	3	4	5
10.2.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	73,60
10.2.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	73,60
10.2.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00	m	460,00

1	2	3	4	5
10.2.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 krotność= 1,00	m	230,00
10.2.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35 krotność= 1,00	m	30,00
10.2.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-040-020	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	szt	10,00
10.2.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-070-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	10,00

10.3. Instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
10.3.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,00	m	250,00
10.3.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	250,00
10.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	szt	80,00
10.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	80,00
10.3.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-010-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S krotność= 1,00	szt	40,00
10.3.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S krotność= 1,00	m	40,00
10.3.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 - LN 40x16.2 krotność= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
10.3.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 3x1,5 krotność= 1,00	m	220,00
10.3.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x6 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x4 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x2,5 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 3x4 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 3x2,5 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 2x1,5 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH 5x25 krotność= 1,00	m	60,00
10.3.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 0410-010-020	Montaż wentylatorów 100W krotność= 1,00	szt	10,00
10.3.17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	150,00
10.3.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - wsp. do R 1,1 krotność= 1,00	szt	36,00
10.3.19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	szt	100,00

1	2	3	4	5
10.3.20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s krotność= 1,00	szt	4,00
10.3.21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s krotność= 1,00	szt	2,00
10.3.22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s krotność= 1,00	szt	4,00
10.3.23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,00	szt	9,00
10.3.25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 krotność= 1,00	szt	58,00
10.3.26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 1 krotność= 1,00	kpl	15,00
10.3.27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2 krotność= 1,00	kpl	15,00
10.3.28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 3 krotność= 1,00	kpl	31,00
10.3.29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5 krotność= 1,00	kpl	45,00
10.3.30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 6 krotność= 1,00	kpl	5,00
10.3.31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 7 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
10.3.32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 krotność= 1,00	kpl	4,00
10.3.33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW2 krotność= 1,00	kpl	4,00
10.3.34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW3 krotność= 1,00	kpl	22,00
10.3.35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AWzC krotność= 1,00	kpl	6,00
10.3.36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW1 krotność= 1,00	kpl	4,00
10.3.37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż. certyfikowany CNBOP krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.38	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-090	Zestaw przywoławczy dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	6,00
10.3.39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż czujki krotność= 1,00	szt	13,00
10.3.40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-06020-666	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	350,00
10.3.41	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91103-11-107	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm krotność= 1,00	przepust	350,00
10.3.42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0808-05 analogi-020	Uszczelnienie wylotu przepustu krotność= 1,00	szt	350,00
10.3.43	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-020	Rozdzielnica TH krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.44	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-020	Rozdzielnica Tk krotność= 1,00	szt	1,00
10.3.45	wg nakładów rzeczowych Kalk własna-020	Rozdzielnica TPOZ krotność= 1,00	szt	1,00

10.4. Wyłącznik p.poż budynku.

1	2	3	4	5
10.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-02 0	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6x4 krotność= 1,00	szt	54,00
10.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	szt	4,00
10.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	4,00
10.4.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - OW 40x50 krotność= 1,00	szt	1,00
10.4.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - DPX 630 krotność= 1,00	szt	1,00

10.5. Wyłącznik p.poż kotłowni.

1	2	3	4	5
10.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-02-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm krotność= 1,00	szt	4,00
10.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	4,00
10.5.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - 30x28 krotność= 1,00	szt	1,00
10.5.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 304 4P 40A krotność= 1,00	szt	1,00

10.6. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
10.6.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 krotność= 1,00	m	210,00
10.6.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 krotność= 1,00	m	20,00
10.6.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 krotność= 1,00	m	180,00
10.6.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 0612-04 analog-020	Montaż studzienek odgromowych krotność= 1,00	szt	9,00
10.6.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik krotność= 1,00	szt	9,00
10.6.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej krotność= 1,00	m	45,00
10.6.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	60,00

10.7. Instalacja paneli fotowoltaicznych.

1	2	3	4	5
10.7.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-020	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny - montaż dach krotność= 1,00	szt	18,00
10.7.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-050	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli krotność= 1,00	m2	27,00
10.7.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-080-020	Inwenter 3 fazowy krotność= 1,00	szt	1,00
10.7.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50207-060-090	Okablowanie DC krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
10.7.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	<i>RGPV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
10.7.6	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0702-04-090	<i>Elementy uzupełniające</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
10.7.7	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0603-09-090	<i>Montaż, uruchomienie, pomiary</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

10.8. Instalacja LAN/CCTV

1	2	3	4	5
10.8.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	<i>Gniazda RJ 45 pt</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
10.8.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>200,00</i>
10.8.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080802-01-020	<i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
10.8.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080809-04-020	<i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
10.8.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-010-020	<i>Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
10.8.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	<i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>35,00</i>
10.8.7	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0501-02-020	<i>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>7,00</i>
10.8.8	wg nakładów rzeczowych KNNR AL-01 0501-02-020	<i>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>5,00</i>

1	2	3	4	5
10.8.9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	szt	4,00
10.8.10	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-03-090	Montaż szafa RACK19"22U krotność= 1,00	kpl	1,00