

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SOSNOWCU			
1	Element	BRANŻA BUDOWLANA			
1.1	KNRW 202/506/2	Pokrycie dachów płytami ONDULINE - gąsiory [Demontaż R=0,3; M=0, S=0,3] R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m	17,54	
1.2	KNRW 202/506/1	Pokrycie dachów płytami ONDULINE - płyty dachowe [Demontaż R=0,3; M=0, S=0,3] R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0*(2*(4.45+0.05)/\cos(41))*17.54$			
	korekta	209.166600	209,17		
	(import)Razem =209.166600				
		RAZEM:	209,17	m2	209,17
1.3	KNRW 202/506/1	Pokrycie dachów płytami ONDULINE - płyty dachowe [Demontaż R=0,3; M=0, S=0,3] R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0*(2*(4.45+0.05)/\cos(41))*17.54$			
	korekta	209.166600	209,17		
	(import)Razem =209.166600				
		RAZEM:	209,17	m2	209,17
1.4	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku [Blacha trapezowa]			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0*(3.78/\cos(8))*6.68$			
	korekta	25.498600	25,50		
	(import)Razem =25.498600				
		RAZEM:	25,50	m2	25,50
1.5	KNRW 401/441/4	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat do 24 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p2+#p4	$0*(234.665200)$			
	korekta	234.665200	234,67		
	(import)Razem =234.665200				
		RAZEM:	234,67	m2	234,67
1.6	KNRW 401/441/6	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p5	$0*(234.665200)$			
	korekta	234.665200	234,67		
	(import)Razem =234.665200				
		RAZEM:	234,67	m2	234,67
1.7	KNRW 401/349/1	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	2,38	
1.8	KNRW 401/348/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0*(2*17.54*0.60*0.20)$			
	2*0,30*PoleTrójkąta(9,99;4,30)	$0*(12.887100)$			
	korekta	17.096700	17,10		
	(import)Razem =17.096700				
		RAZEM:	17,10	m3	17,10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.9	KNR 401/108/9	Wywiezienie odpadów porozbiórkowych/gruzu/ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją i opłatą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p1*0,01		0*(0.175400)	
		#p2*0,01		0*(2.091700)	
		#p3*0,01		0*(2.091700)	
		#p4*0,01		0*(0.255000)	
		#p5*0,03		0*(7.040000)	
		#p6*0,05		0*(11.733300)	
		#p7+#p8		0*(19.477500)	
		korekta		42.864600	42,86
		(import)Razem =42.864600			
		RAZEM:	42,86	m3	42,86
1.10	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi porozbiórkowych/gruzu/ziemi z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p9		0*(42.864600)	
		korekta		42.864600	42,86
		(import)Razem =42.864600			
		RAZEM:	42,86	m3	42,86
1.11					
1.12	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				0*(234,40/1000)	
				0*(93,70/1000)	
				0*(82,10/1000)	
		korekta		0.410200	0,41
		(import)Razem =0.410200			
		RAZEM:	0,41	t	0,41
1.13	KNRW 202/259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				0*(40,02/1000)	
				0*(19,50/1000)	
				0*(16,80/1000)	
		korekta		0.076300	0,08
		(import)Razem =0.076300			
		RAZEM:	0,08	t	0,08
1.14	KNRW 202/210/3	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
				0*(0,40*0,20*41,00)	
				0*(0,30*0,20*25,10)	
				0*(0,24*0,25*22,00)	
		korekta		6.106000	6,11
		(import)Razem =6.106000			
		RAZEM:	6,11	m3	6,11
1.15	KNRW 202/108/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*PoleTrójkąta(9.40;4.43)		0*(41.642000)	
		korekta		41.642000	41,64
		(import)Razem =41.642000			
		RAZEM:	41,64	m2	41,64
1.16					
1.17	KNRW 202/405/3	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.5 m [Wieża z wiązarów prefabrykowanych wraz z projektem, transportem i montażem]			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(2*(4.40+0.30)/cos(41))*17.84	222,20
		RAZEM:	222,20	m2	222,20
1.18	KNR K 5/103/1	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(2*(4.40+0.30)/cos(41))*17.84	222,20
		RAZEM:	222,20	m2	222,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.19	KNR K 5/104/4	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm Wyliczenie ilości robót: $(2*(4.40+0.30)/\cos(41))*17.84$ RAZEM:	m2	222,20	
1.20	KNR K 5/105/1	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm Wyliczenie ilości robót: $(2*(4.40+0.30)/\cos(41))*17.84$ RAZEM:	m2	222,20	
1.21					
1.22	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łatach lub deskowaniu, blacha T35 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $(2*(4.40+0.30)/\cos(41))*17.84$ RAZEM:	m2	222,20	
1.23	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej [Obróbka kalenicy] Wyliczenie ilości robót: $17.84*0.50$ RAZEM:	m2	8,92	
1.24	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej [Obróbka czołowa/szczytowa] Wyliczenie ilości robót: $(4*0.65*4.70/\cos(41))$ RAZEM:	m2	16,19	
1.25	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej [Obróbka dorynnowa] Wyliczenie ilości robót: pas nadrynnowy i podrynnowy $17.84*2*0.25*2$ okapy $17.84*2*0.3+(4*0.25*4.70/\cos(41))$ RAZEM:	m2	34,77	
1.26	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej [Obróbka wyłazu/kominków] Wyliczenie ilości robót: $4*0.50*ObwódKołaD(0,100)$ $0*(0.628000)$ $0*(0.50*(2*0.60+2*0.80)+0.90*1,10)$ korekta 3.018000 (import)Razem =3.018000 RAZEM:	m2	3,02	
1.27	KNRW 202/1016/7	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, szyba hartowana	szt	1,00	
1.28					
1.29	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm Wyliczenie ilości robót: $17.84*2$ RAZEM:	m	35,68	
1.30	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	4,00	
1.31	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm Wyliczenie ilości robót: $4,5*4$ RAZEM:	m	18,00	
1.32					
1.33	KNNRW 3/515/6	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z płyt kasetonowych Wyliczenie ilości robót: $27,08+5,88+28,93+18,63$ RAZEM:	m2	80,52	
1.34	KNNRW 3/515/4	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych Wyliczenie ilości robót: $122,46-8,82-2,94$ RAZEM:	m2	110,70	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.35	KNNRW 3/515/7	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300`cm2 Wyliczenie ilości robót: 17,34*8,85 153,46 RAZEM: 153,46	m	153,46	
1.36	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa Wyliczenie ilości robót: 17,34*8,85 153,46 RAZEM: 153,46	m2	153,46	
1.37	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: 17,34*8,85 153,46 RAZEM: 153,46	m2	153,46	
1.38	KNR 1901/610/2	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na klej Wyliczenie ilości robót: Wiatrołap 5,88 5,88 Sala 1 27,08 27,08 Sala 2 28,93 28,93 Sala 3 18,63 18,63 Pomieszczenie 1 6,61 6,61 Korytarz 5,33 5,33 Pomieszczenie 2 18,24 18,24 RAZEM: 110,70	m2	110,70	
1.39	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie Knauf D`112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD`60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Fugenfuller Leicht Wyliczenie ilości robót: Wiatrołap 5,88 5,88 Sala 1 27,08 27,08 Sala 2 28,93 28,93 Sala 3 18,63 18,63 Pomieszczenie 1 6,61 6,61 Korytarz 5,33 5,33 Pomieszczenie 2 18,24 18,24 RAZEM: 110,70	m2	110,70	
1.40	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne Wyliczenie ilości robót: 110,70 110,70 RAZEM: 110,70	m2	110,70	
1.41	KNNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy Analogia schody strychowe 60x120`mm	szt	1,00	
1.42					
1.43	KNNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: Pomieszczenie 1 6,61 6,61 Korytarz 5,33 5,33 Pomieszczenie 2 18,24 18,24 RAZEM: 30,18	m2	30,18	2
1.44	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20`mm Wyliczenie ilości robót: 30,18 30,18 RAZEM: 30,18	m2	30,18	
1.45	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10`mm Wyliczenie ilości robót: 30,18 30,18 RAZEM: 30,18	m2	30,18	5
1.46	KNNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 110,70 110,70 RAZEM: 110,70	m2	110,70	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.47	ZKNR C 2/605/7	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiatrołap		5,88	
		Sala 1		27,08	
		Sala 2		28,93	
		Sala 3		18,63	
		Pomieszczenie 1		6,61	
		Korytarz		5,33	
		Pomieszczenie 2		18,24	
		RAZEM:		110,70	
			m2	110,70	
1.48	DC 20/314/3	Posadzki z płytek na gotowym podłożu - płytki gresowe lapatto, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				110,70	
		RAZEM:		110,70	
			m2	110,70	
1.49	DC 20/317/1	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.1 Wiatrołap		(2,34+2,35)*2	9,38
		1.2 Sala 1		(6,40+4,15)*2	21,10
		1.3 Sala 2 + 1.4 Sala 3		(6,39+7,46)*2	27,70
		1.5 Pomieszczenie 1		(2,98+2,34)*2	10,64
		1.6 Korytarz		(2,34+2,01)*2	8,70
		1.7 Pomieszczenie 2		(2,75+6,40)*2	18,30
				-6*2*1,0	-12,00
		RAZEM:		83,82	
			m	83,82	
1.50					
1.51	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANA DZIAŁOWA MIĘDZY POM. 1.3		6,39*3,3	
		a 1.4			21,09
		RAZEM:		21,09	
			m2	21,09	
1.52	KNKRB 3/601/1	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5 Pomieszczenie 1		(2,98+2,34)*2*3,0	31,92
		1.6 Korytarz		(2,34+2,01)*2*3,0	26,10
		1.7 Pomieszczenie 2		(6,40+2,75)*2*3,0	54,90
		RAZEM:		112,92	
			m2	112,92	
1.53	KNR 1901/705/2	Grunтовanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych na ścianach i stropach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				112,92	
		RAZEM:		112,92	
			m2	112,92	
1.54	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłogi z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5 Pomieszczenie 1		(2,98+2,34)*2*3,0	31,92
		1.6 Korytarz		(2,34+2,01)*2*3,0	26,10
		1.7 Pomieszczenie 2		(6,40+2,75)*2*3,0	54,90
		RAZEM:		112,92	
			m2	112,92	
1.55	KNR BC 1/108/1	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej, ściana pełna grubości 11,5 cm, bloczki wysokości 20 cm, mechaniczne przycinanie bloczków			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2,34*3,0*2-1,0*2,1	11,94
		RAZEM:		11,94	
			m2	11,94	
1.56	ZKNR C 1/103/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.1 WIATROŁAP		(2,34+2,35)*2*3,0	28,14
		1.2 SALA 1		(6,40+4,15)*2*3,0	63,30
		1.3 i 1.4		(6,39+7,46)*2*3,0	83,10
		RAZEM:		174,54	
			m2	174,54	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.57	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Wyliczenie ilości robót: 1.5 Pomieszczenie 1 (2,98+2,34)*2*3,0 31,92 1.6 Korytarz (2,34+2,01)*2*3,0 26,10 1.7 Pomieszczenie 2 (6,40+2,75)*2*3,0 54,90 RAZEM: 112,92	m2	112,92	
1.58	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm Wyliczenie ilości robót: Sanitariat - pomieszczenie 1 (2,98+2,34)*2*2,7-1,0*2,1 26,63 Kuchnia pomieszczenie 2 (6,40+2,75)*2*2,7 49,41 RAZEM: 76,04	m2	76,04	
1.59	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne Wyliczenie ilości robót: 112,92+112,92-76,04 149,80 RAZEM: 149,80	m2	149,80	
1.60					
1.61	KNRW 401/348/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: (3,48+3,02+3,48)*(0,32+0,15)*4,26 19,98 (2,36+1,36)*(0,25+0,15)*4,26 6,34 0,5*1,8*1,24*0,12 0,13 RAZEM: 26,45	m3	26,45	
1.62	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: strop nad parterem 15,95*0,12 1,91 strop nad piwnicą 15,95*0,15 2,39 RAZEM: 4,30	m3	4,30	
1.63	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: posadzki na parterze (8,82+2,94)*0,1 1,18 RAZEM: 1,18	m3	1,18	
1.64	KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych - schody Wyliczenie ilości robót: 1,31*0,18*0,3*7 0,50 4*0,21*0,29*1,0 0,24 4*0,24*0,27*1,1 0,29 RAZEM: 1,03	m3	1,03	
1.65	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - ściany piwnic Wyliczenie ilości robót: (3,62+2,91)*2*1,0*0,25 3,27 (1,30*2+1,97)*1,0*0,12 0,55 RAZEM: 3,82	m3	3,82	
1.66	KNR 401/108/9	Wywiezienie odpadów porzbiórkowych/gruzu/ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją i opłatą Wyliczenie ilości robót: 26,45+4,30+1,18+1,03+3,82 36,78 RAZEM: 36,78	m3	36,78	
1.67	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi porzbiórkowych/gruzu/ziemi z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 36,78 36,78 RAZEM: 36,78	m3	36,78	10,00
1.68	KNNRS 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,25*1,40*2,80 0,98 RAZEM: 0,98	m3	0,98	
1.69	KNR 504/1603/1	Wykonanie żaluzji wentylacyjnych, bez drzwiczek ocieplających typ ST-JWN malowanie proszkowe, 900x 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.70	KSNR 1/210/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 18,45*1,0 RAZEM: 18,45	m3	18,45	
1.71					
1.72	KNR 19/930/6 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 1,02*1,28 1,02*1,38 RAZEM: 2,72	m2	2,72	
1.73	KNR 19/930/7 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 1,14*1,85*2 1,14*1,4 RAZEM: 5,82	m2	5,82	
1.74	KNR 19/930/9 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 1,42*1,38*2 RAZEM: 3,92	m2	3,92	
1.75	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,00	szt	5,00	
1.76	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicami typu tunel wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,08*5 RAZEM: 9,36	m2	9,36	
1.77					
1.78	KNNRW 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokości do 10 m Wyliczenie ilości robót: 250.96 RAZEM: 250,96	m2	250,96	
1.79	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: okna 2.72+5.82+3.92 drzwi 1,38*2,15 RAZEM: 15,43	m2	15,43	
1.80	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap Wyliczenie ilości robót: 250.96 RAZEM: 250,96	m2	250,96	
1.81	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szepna, ręczne wykonanie obrzutki cementowej, zaprawa nakładana kryjąco Wyliczenie ilości robót: 250.96 RAZEM: 250,96	m2	250,96	
1.82	DC 18/401/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, tynk silikonowy kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm Wyliczenie ilości robót: Płyta styropianowa gr 150 mm lambda min= 0,032 W/(m*K) okna i drzwi -2.72-5.82-3.92 RAZEM: 250,96	m2	250,96	
1.83					
1.84	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 1,2*0,8*(17,34+8,9)*2 RAZEM: 50,38	m3	50,38	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.85	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie odcinkowo	0,8*0,4*(17,34+8,9)*2		16,79	
		RAZEM:	m3	16,79	
1.86	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie odcinkowo	(0,075+0,3+0,3+0,075)*0,222*4*(17,34+8,90)*2/1000		0,03	
		RAZEM:	t	0,03	
1.87	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża ściany, oczyszczenie mechaniczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.88	KNR 202/207/3 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o, transport betonu taczakami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie odcinkowo	(17,34+8,90)*2*1,2		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.89	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczakami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie odcinkowo - dodatek średnio 8 cm z tytułu nierówności muru	(17,34+8,90)*2*1,2		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	13
1.90	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ława	4*0,888*(17,34+8,90)*2/1000		0,19	
	ściana cokołu oporowego	1,2*(17,34+8,90)*2*4*0,888/1000		0,22	
		RAZEM:	t	0,41	
1.91	DC 19/516/6	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły i kamienia polnego (mur mieszany) przy użyciu preparatu Mapestop PL, iniekcja dwurzędowa, mur o grubości 3 i 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(17,34+8,90)*2		52,48	
		RAZEM:	m	52,48	
1.92	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.93	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.94	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.95	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.96	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS, izolacje pionowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98		62,98	
		RAZEM:	m2	62,98	
1.97	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,98*0,5		31,49	
		RAZEM:	m2	31,49	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.98	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: 62,98*0,531,49 RAZEM:31,49	m2	31,49	
1.99	KNNR 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, blacha aluminiowa 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, Wyliczenie ilości robót: Blacha aluminiowa gr min. 0,50 mm (17,34+8,90-1,28)*(0,03+0,09+0,12+0,15+0,04+0,02)11,23 RAZEM:11,23	m2	11,23	
1.100					
1.101	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: (17,34+6,0)*8,0*0,237,34 (9,9*2+17,34+2,0)*1,0*0,27,83 6,0*8,90*0,210,68 RAZEM:55,85	m3	55,85	
1.102	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: (17,34+6,0)*8,0186,72 (9,9*2+17,34+2,0)*1,039,14 6,0*8,9053,40 RAZEM:279,26	m2	279,26	
1.103	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 279,26279,26 RAZEM:279,26	m2	279,26	
1.104	KSNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: kostka typu hydrofuga (17,34+6,0)*8,0+ 6,0*8,90240,12 RAZEM:240,12	m2	240,12	
1.105	KSNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: opaska wokół budynku (9,9*2+17,34+2,0)*1,039,14 RAZEM:39,14	m2	39,14	
1.106	KNKRB 6/402/5	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, podsypka cementowo - piask. Wyliczenie ilości robót: 17,34+6,023,34 8,0+8,016,00 8,9+6,014,90 RAZEM:54,24	m	54,24	
1.107	KNKRB 6/401/3 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,15*54,242,44 RAZEM:2,44	m3	2,44	
1.108	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask. Wyliczenie ilości robót: 9,9*2+17,34*2+2,056,48 RAZEM:56,48	m	56,48	
1.109	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki panelowej na słupkach stalowych, wysokość 1,5 m, słupki systemowe producenta obetonowane w gruncie Wyliczenie ilości robót: trasa ogrodzenia17,30+3,3020,60 brama-5,0-5,00 furtka-1,0-1,00 RAZEM:14,60	m	14,60	
1.110	KNR 225/312/1 (2)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształowników walcowanych Wyliczenie ilości robót: 5,0*1,57,50 RAZEM:7,50	m2	7,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.111	KNR 223/402/4	Ogrodzenie, furtka o wymiarach 100x150 cm z profili stalowych zamkniętych malowanych proszkowo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
1.112	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót: 1000 RAZEM: 1 000,00	m2	1 000,00	
1.113	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	1 000,00	5
1.114	KNNRS 6/1108/2 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, mechaniczne obcinanie krawędzi, masa grysowo-żwirowa Wyliczenie ilości robót: uzupełnienie wzdłuż krawężnika (17,34+6,0)*0,05*0,15 RAZEM: 0,18	t	0,18	
2	Element	BRANŻA SANITARNA			
2.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 10*0,8*1 RAZEM: 8,00	m3	8,000	
2.2	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek Wyliczenie ilości robót: 10,0*0,15*0,5 RAZEM: 0,75	m3	0,750	
2.3	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm	m	14	
2.4	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50 mm	m	3	
2.5	KNR 201/610/1	Drenaże - obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek Wyliczenie ilości robót: 10,0*0,2*0,5 RAZEM: 1,00	m3	1,000	
2.6	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	8	
2.7	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1	
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4	
2.9	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100 mm	szt	2	
2.10	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	2	
2.11	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1	
2.12	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	2	
2.13	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn 15 mm	szt	1	
2.14					
2.15	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 23,71*2 RAZEM: 47,42	m	47,42	
2.16	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 25-32 mm	m	15,50	
2.17	KNR 711/611/2	Demontaż kotła C.O. o mocy do 25 kW	szt	1,00	
2.18	KNNRS 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy, wysokość 660-1060 mm	kpl	9,00	
2.19	KNNRS 8/420/2	Wymiana zbiornika odpowietrzającego, 16,0 dm3	szt	1,00	
2.20	KNNRS 8/128/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt	1,00	
2.21	KNNRS 8/128/2	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, wspornik	szt	2,00	
2.22	KNNRS 8/225/1	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlew kuchenny	kpl	1,00	
2.23	KNNRS 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3,00	
2.24	KNNRS 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	3,00	
2.25					
2.26	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: miska ustępowa 1 RAZEM: 1,00	podejście	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.27	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: kratka podłogowa 1 1,00 RAZEM: 1,00	podejście	1,00	
2.28	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: umywalka 1 1,00 zlew 1 1,00 RAZEM: 2,00	podejście	2,00	
2.29	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn 75 mm z kratką aluminiową Wyliczenie ilości robót: kratka podłogowa w sanitariacie 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
2.30	KNR 215/217/3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	szt	1,00	
2.31	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1,00	
2.32	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	szt	1,00	
2.33	KNR 13/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160 mm	m	15,00	
2.34	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm Wyliczenie ilości robót: 6,0+7,5 13,50 RAZEM: 13,50	m	13,50	
2.35	KNR 13/228/2	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 75 mm Wyliczenie ilości robót: podejście pod kratkę podłogową 1,0 1,00 RAZEM: 1,00	m	1,00	
2.36	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1,2*3 3,60 RAZEM: 3,60	m	3,60	
2.37	KNR 1325/1110/3	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 8 dm3 Wyliczenie ilości robót: przejście przez ścianę 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
2.38	KNR 1325/1110/6	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w betonie, otwór do 8 dm3 Wyliczenie ilości robót: Przejście przez strop 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
2.39	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00	
2.40	KNR 226/305/13	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość 60-120 cm, przepust PD Fi 150-300 Wyliczenie ilości robót: Przejście przez ścianę fundamentową 1 1,00 pod przyłącz kanalizacyjny RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
2.41	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 10,5*0,6*1,2 7,56 RAZEM: 7,56	m3	7,56	
2.42	KNR 228/501/9 (1)	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm Wyliczenie ilości robót: 10,5*0,6*0,15 0,95 RAZEM: 0,95	m3	0,95	
2.43	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm Wyliczenie ilości robót: 10,5*0,6*0,15 0,95 RAZEM: 0,95	m3	0,95	
2.44	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7.56-0.95-0.95 5,66 RAZEM: 5,66	m3	5,66	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.45	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.56-5.66	1,90		
		RAZEM:	1,90	m3	1,90
2.46	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.90	1,90		
		RAZEM:	1,90	m3	1,90
2.47	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.56-1.90	5,66		
		RAZEM:	5,66	m3	5,66
2.48	KNP 5/312/2 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Anbalogia włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika bezodpływowego	1		
			1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
2.49					
2.50	KNR 1325/1110/3	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 8 dm3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2
2.51	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.00	38,00		
		RAZEM:	38,00	m	38
2.52	KNR 31/105/4	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, do 120dm3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zasobnikowy podgrzewacz CWU poj.użytkowa min. 80l prostokątny płaski głębokość maksymalna 45 cm	1		
			1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
2.53	KNR 13/130/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2+7*2	38,00		
		RAZEM:	38,00	m	38,00
2.54	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 12-22' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.00	38,00		
		RAZEM:	38,00	m	38,00
2.55	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		izolacja przyłącza wodociągowego	3,0		
			3,00		
		RAZEM:	3,00	m	3,00
2.56	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej			
				kpl	1,00
2.57	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp			
				kpl	1,00
2.58	KNR 202/1218/3	Wsporniki ze stali nierdzewnej okrągłej ramienne Uchwyty dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		umywalka	2		
			2,00		
		ustęp	2		
			2,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4
2.59	KNNRS 4/212/4	Umywalka pojedyncza (wersja dla niepełnosprawnych) z syfonem gruszkowym z baterią lekarską			
				kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.60	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zlew 2 2,00			
		umywalka 2 2,00			
		ustęp 1 1,00			
		zaory czepalne przy kratce 2 2,00			
		RAZEM: 7,00	szt	7	
2.61	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zimna i ciepła użytkowa - zawory 2 2,00			
		czepalne przy kratce odpływowej 2,00	szt	2	
		RAZEM: 2,00			
2.62	KNR 909/405/5 (3)	Okładziny ścienne i obudowy w systemach Knauf z okładziną na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, system W 626 profil CW 50, pokrycie 2-krotne, płyta GKBI, Uniflott			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zabudowa geberit (1,2*1,2) 1,44			
		zabudowa pionu kanalizacyjnego (0,25+0,25)*3,2 1,60			
		zabudowa przyłącza wodociągowego (0,25+0,25)*3,2 1,60			
		RAZEM: 4,64	m2	4,64	
2.63	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,00 38,00			
		RAZEM: 38,00	m	38,00	
2.64	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rewizja wodomierza 1 1,00			
		RAZEM: 1,00	szt	1,00	
2.65					

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SOSNOWCU

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.71	KNR 217/156/3	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach) Analogia - dostawa montaż i podłączenie rekuperatora ściennego PRANA 200C PREMIUM+ , HYUNDAI HRS-WM 150 lub innego równoważnego o wydajności min. 150m3/h i sprawności min. 80% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
2.72	KNRW 202/1215/1	Kratki UVLA osadzone w ścianach, do 0.10 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Czerpnie ścienne UVLA z czaszą fi 200 mm w ścianach szczytowych	2*2	4,00	
		Wyrzutnia ścienna UVLA z czaszą fi 160 mm do okapu kuchennego	1	1,00	
		RAZEM:		5,00	
			szt	5,00	
2.73	DC 15/301/37	Kłapa zwrotna Frapol, typ KZ-R, fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okap kuchenny	1	1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
2.74	DC 15/112/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, z tworzyw sztucznych, udział kształtek do 35%, fi do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okap kuchenny	3,5*2*3,1415*0,08	1,76	
		RAZEM:		1,76	
			m2	1,76	
2.75	KNR 916/103/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, obwód kanału do 1000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okap kuchenny	3,5*2*3,1415*0,08	1,76	
		RAZEM:		1,76	
			m2	1,76	
3	Element	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	KNNR 9/502/5	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż oprawy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6+1+6+3	16,00	
		RAZEM:		16,00	
			szt	16,00	
3.2	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	1,00	
3.3	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	70,00	
3.4	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg montaż rozdzielnic RE w obudowie WXL-3x24 IP min 20	szt	1,00	
3.5	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła wykucie ręczne dla zasilania rozdzielnic RE	m	5,00	
3.6	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 50 mm	szt	5,00	
3.7	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	5,00	
3.8	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła wykucie ręczne dla zasilania pompy i dwóch podgrzewaczy oraz KE	m	40,00	
3.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	45,00	
3.10	KNR 508/810/19	Gięcie rur instalacyjnych, rury winidurkowe	szt	10,00	
3.11	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40,00	
3.12	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2	szt	35,00	
3.13	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	40,00	
3.14	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej YDYżo 5x2,5mm2 (zasilanie podgrzewacza i pompy powietrze-powietrze)	m	40,00	
3.15	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 18mm wykowane 18mm dla LSW	m	40,00	
3.16	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	16,00	
3.17	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt	8,00	
3.18	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 18 mm	m	40,00	
3.19	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	40,00	
3.20	KNR 508/207/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej Dyd żo6mm2	m	40,00	
3.21	KNR 508/810/2	Gięcie rur instalacyjnych - winidurkowe o średnicy do 18 mm	szt	8,00	
3.22	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 10,0 mm2	szt	10,00	
3.23	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	41,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.24	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgostrugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe (oprawy LED ze zmierzchowym czujnikiem ruchu)	szt	1,00	
3.25	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw LED IPmin-44 naścienna w łazience			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.5 Pomieszczenie 1	1	1,00		
	RAZEM:		1,00	szt	1,00
3.26	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw LED nastropowych IP-44			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.7 Pomieszczenie 2	3	3,00		
	RAZEM:		3,00	szt	3,00
3.27	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw LED nastropowych IP-20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1.1 Wiatrołap	1	1,00		
	1.2 Sala 1	6	6,00		
	1.3 Sala 2 + 1.4 Sala 3	9	9,00		
	1.6 Korytarz	2	2,00		
	RAZEM:		18,00	szt	18,00
3.28	KNR 518/1501/3 (1)	Montaż oprawek LED IP min 44 w WC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
3.29	KNR 508/403/1	Mocowanie puszek dla (podgrzewacz wody i pompy)	szt	3,00	
3.30	KNR 508/403/1	Mocowanie dzwonka dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
3.31	KSNR 5/405/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, wyłącznik 1-biegunowy	szt	8,00	
3.32	KSNR 5/405/1 (4)	Wypusty na przyciski, przełączniki świecznikowe i schodowe na podłożu z cegły wykonane przewodami wtykowymi	szt	28,00	
3.33	KSNR 5/405/3 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi (gniazda z bolcami hermetyczne)	szt	30,00	
3.34	KSNR 5/405/1 (1)	Wypusty na włączniki do wentylatorów zasilanie sterowanie bezpośrednio z obwodów oświetleniowych oraz dzwonka dla niepełnosprawnych	szt	2,00	
3.35	KSNR 5/401/6 (1)	Wypusty na LSW i GSU przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanychrvkl n p.t.	szt	2,00	
3.36	KNR 508/303/1	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych	szt	2,00	
3.37	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	17,00	
3.38	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4,00	
3.39	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.40	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.41	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	30,00	
3.42	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	6,00	
3.43	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	62,00	
3.44	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego FeZn 30x4, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii IV	m	48,00	
3.45	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt	4,00	
3.46	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	16,00	
3.47	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00`dm3 dla złączy kontrolnych	szt	4,00	
3.48	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20`kg Analogia montaż studzienek probierczych dla złączy kontrolnych (250x250x60)	szt	4,00	
3.49	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00	
3.50	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur SV dla zwodów pionowych	m	18,00	
3.51	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t Analogia rury SV 50mm	m	18,00	
3.52	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi`10`mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne Pręt wciągany w rury SV	m	18,00	
3.53	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	18,00	
3.54	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.55	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3,00	
3.56	KNR 403/1205/5	Analogia badanie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	kpl	1,00	
3.57	KNR 508/701/22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 18`kg, na stropie, ilość mocowań 3-4 Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych dodachu o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachy trapezowej	szt	26	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.58	KNR 508/403/8	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 20' kg, ilość otworów mocujących do 4 Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 380W	szt	26	
3.59	KNNRS 5/203/4	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 20' kg Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego - 9,9 kW	szt	1,00	
3.60	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC IP 44 kpl z zabezpieczeniami	szt	1,00	
3.61	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC IP 44 kpl z zabezpieczeniami	szt	1,00	
3.62	KNNR 5/105/2 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi' 21			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
3.63	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30' mm ²	m	10,00	
3.64	KNNR 5/104/2 (1)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi' 21			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18,0+7,0)*2	50,00		
		RAZEM:	50,00	m	50,00
3.65	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10' mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18,0+7,0)*2	50,00		
		RAZEM:	50,00	m	50,00
3.66	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi' 40' mm	otwór	1,00	
3.67	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
3.68	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1,00	
3.69	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi' 29' mm	m	15,00	
3.70	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25' mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0	15,00		
		RAZEM:	15,00	m	15,00
3.71	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia i obwodu DC	pomiar	1,00	
3.72	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, Próby rozruchowe układu	szt	1,00	