

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO OW
NFZ W KATOWICACH PRZY UL. KOSSUTHA 13**

Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i
społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **DZ.NR 56/15,55/6,57/12 OBRĘB DZ.ŚRÓDMIEŚCIE-ZAŁĘŻE UL. KOSSUTHA 13 , KATOWICE**

Nazwa i adres zamawiającego: **NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA ŚLĄSKI ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI 40 - 844 KATOWICE, UL.
KOSSUTHA 13**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	ROZBIÓRKI
1.2	ROBOTY FUNDAMNETOWE - PALOWANIE
1.3	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
1.4	ROBOTY MUROWE
1.5	PODŁOŻA NA GRUNCIE
1.6	WARSTWY DACHOWE
1.7	POSADZKI ORAZ WARSTWY WYKOŃCZENIOWE
1.8	STOLARKA I ŚLUSARKA
1.9	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY ,
1.10	ELEWACJA
1.11	WINDA
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.2	UTWARDZENIA
2.3	SCIANA OPOROWA
2.4	Pozostałe roboty
3	INSTALACJE SANITARNE
3.1	Instalacja c.t.
3.2	Klimatyzacja
3.3	Wentylacja mechaniczna
3.4	Instalacja c.o.
3.5	Instalacja wodociągowa
3.6	Kanalizacja sanitarna
3.7	Kanalizacja podposadzkowa
3.8	Preizolacja
3.9	Instalacja odprowadzenia wód deszczowych wraz z przyłączami
3.10	Instalacja odwodnienia garażu
3.11	Przyłącze wody
3.12	Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO OW NFZ W KATOWICACH PRZY UL. KOSSUTHA 13		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	ROZBIÓRKI		
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejącego budynku wraz z wywozem i utylizacją	m3kub	739,00
1.2	Element	ROBOTY FUNDAMNETOWE - PALOWANIE		
2	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami - przygotowanie terenu pod palowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		691*1,1	760,100000	
		RAZEM:	760,100000	m3
3	Kalkulacja własna	Wykonanie oczepu O1 wraz z dwoma palami CFA fi 50 mm o dł. 10 m	kpl	28,00
4	Kalkulacja własna	Wykonanie oczepu O2 wraz z trzema palami CFA fi 50 mm o dł. 12 m	kpl	11,00
5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OCZEP O1 RYS K10	3,06	3,060000	
	OCZEP O2 RYS K11	2,62	2,620000	
		RAZEM:	5,680000	t
1.3	Element	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	STROP NAD PARTEREM	11,7*46,8	547,560000	
	STROPODACH	12,4*46,8	580,320000	
		RAZEM:	1 127,880000	m2
7	KNR 202/210/1 (2)	Belki i nadproża , podwaliny żelbetowe , podwaliny beton B 37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PODVALINA PD1	0,25*0,82*267,0	54,735000	
	PODVALINA PD1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4	5,2*0,25*0,82*2+6,92*0,32*0,82*2+3,82*0,25*0,82*2		
		+5,27*0,25*0,82*2	9,490516	
	BELKA B 1.1	43,55*0,35*0,40	6,097000	
	BELKA B 1.2	43,55*0,35*0,40	6,097000	
	BELKA NADPROŻOWA BN1	0,25*1,05*50,40	13,230000	
	BELKA NADPROŻOWA BN1.1	0,25*1,05*5,1	1,338750	
	BELKA NADPROŻOWA BN2	0,25*0,5*101,30	12,662500	
	BELKA NADPROŻOWA BN3	0,25*1,0*8,60	2,150000	
	BELKA BN1			
		RAZEM:	105,800766	m3
8	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe beton B37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SŁUP S1	8,33*0,35*0,35*12	12,245100	
	SŁUP S2/T2	8,67*0,35*0,35*10	10,620750	
	SŁUP T1	8,33*0,25*0,35*17	12,390875	
		RAZEM:	35,256725	m3
9	KNR 202/207/4 (2) KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste, beton B37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*4,7+1,7*3)*8,36	121,220000	
		-0,9*2,12-0,9*2,28-1,2*2,46-1,2*2,28	-9,648000	
		RAZEM:	111,572000	m2
10	KNR 202/212/12	Wieniec , beton B37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		153,0*0,25*0,25*2	19,125000	
		RAZEM:	19,125000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/218/2 (2) KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe na płycie o grubości 20 cm, beton B-37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,60*1,29+2,7*1,5*2		28,224000
		RAZEM:		28,224000
			m2	28,22
12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODWALINA PD1		3,35
				3,350000
		PODWALINA PD1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4		0,99
				0,990000
		SŁUPY		2,92
				2,920000
		BELKA B1.1		0,4
				0,400000
		BELKA B1.2		0,4
				0,400000
		BELKI RYS K32		1,26
				1,260000
		ŚCIANY ŻELBETOWE		2,6
				2,600000
		STROP NAD PARTERM		9,81
				9,810000
		STROPODACH		11,131
				11,131000
		SCHODY		0,666
				0,666000
		RAZEM:		33,527000
			t	33,53
1.4	Element	ROBOTY MUROWE		
13	KNR 27/160/2 (2)	Ściany budynków z pustaków ceramicznych , grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		(44,0+12,42)*2*3,85
				434,434000
		I PIĘTRO		(44,0+12,42)*2*4,0
				451,360000
		MINUS BRAMY		-3,05*3,0*9-3,05*3,0*4
				-118,950000
		MINUS FASADY		-5,36*7,52-3,7*7,52
				-68,131200
		RAZEM:		698,712800
			m2	698,71
14	KNR 27/162/2 (2)	Ściany budynków z pustaków ceramicznych , grubość 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		87,0*3,85
				334,950000
		I PIĘTRO		175,5*4,0
				702,000000
		RAZEM:		1 036,950000
			m2	1 036,95
15	KNR 202/116/1 (2)	Próg bramowy wykonany z bloczków termoizolacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*13*0,20		8,190000
		RAZEM:		8,190000
			m2	8,19
16	KNR 202/126/5 (2)	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	46,00
17	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa pionów oraz stelaży WC	m2	26,60
1.5	Element	PODŁOŻA NA GRUNCIE		
18	Kalkulacja własna	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,9*12,30*0,65		350,980500
		RAZEM:		350,980500
			m3	350,98
19	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,9*12,30*0,16		86,395200
		RAZEM:		86,395200
			m3	86,40
20	KNR 202/1106/7 (2)	Zbrojenie płyty fundamentowej siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,9*12,30		539,970000
		RAZEM:		539,970000
			m2	539,97
21	KNNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe - hydroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HYDROIZOLACJA NA PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ		43,9*12,30
				539,970000
		HYDROIZOLACJA NA ELEMENTACH FUNDAMENTOWYCH		145,5
				145,500000
		RAZEM:		685,470000
			m2	685,47
22	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych - SYTROPIAN XPS GR.8 cm	m2	453,00
23	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - z wywinięciem na ściany	m2	453,00
24	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		453,0*0,10		45,300000
		RAZEM:		45,300000
			m3	45,30
25	KNR 202/1106/7 (2)	Zbrojenie płyty fundamentowej siatką stalową	m2	453,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
26	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	36,00
1.6	Element	WARSTWY DACHOWE		
27	KNR 27/160/2	Ściany budynków z pustaków ceramicznych , grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR (12,3+43,9)*2*1,0 112,400000		
		RAZEM: 112,400000	m2	112,40
28	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm wykończona tynkiem mineralnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR (12,3+43,9)*2*0,8 89,920000		
		RAZEM: 89,920000	m2	89,92
29	KNR 202/410/1	Montaż płyt OSB do ogniomuru pod obróbkę attyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,3+43,9)*2*0,5 56,200000		
		RAZEM: 56,200000	m2	56,20
30	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Attyka (12,3+43,9)*2*0,95 106,780000		
		RAZEM: 106,780000	m2	106,78
31	KNR 202/607/1	Izolacje z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROPODACH 12,4*46,8 580,320000		
		RAZEM: 580,320000	m2	580,32
32	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr.25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,4*46,8 580,320000		
		RAZEM: 580,320000	m2	580,32
33	Kalkulacja własna	Mocowanie kołkami systemowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580*5 2 900,000000		
		RAZEM: 2 900,000000	szt	2 900,00
34	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe	m2	580,32
35	KNRW 202/526/3 (1)	Rury spustowe 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,5*3 28,500000		
		RAZEM: 28,500000	m	28,50
1.7	Element	POSADZKI ORAZ WARSTYW WYKOŃCZENIOWE		
36	KNNR 2/1207/2 (1)	Wylewka samopoziomująca	m2	444,20
37	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzki epoksydowe 345,0 345,000000		
		Płytki 244,10 244,100000		
		Płytki dywanowe 308,10 308,100000		
		RAZEM: 897,200000	m2	897,20
38	KNR 202/1116/2	Posadzki epoksydowe	m2	345,00
39	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek GRES		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER 108,0 108,000000		
		I PIĘTRO 136,10 136,100000		
		RAZEM: 244,100000	m2	244,10
40	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe gresowe podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER 108,0 108,000000		
		I PIĘTRO 136,10 136,100000		
		RAZEM: 244,100000	m2	244,10
41	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe	m	85,60
42	KNNR 2/1206/3 (2)	Posadzki z płytek dywanowych	m2	308,10
43		Dostawa i montaż wycieraczek systemowych	kpL	2,00
1.8	Element	STOLARKA I ŚLUSARKA		
44	KNNR 7/505/3	Fasada szklana aluminiowa z drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,36*7,52+3,7*7,52 68,131200		
		RAZEM: 68,131200	m2	68,13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
45	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe z napędem Wyliczenie ilości robót: 3,05*3,0*9 RAZEM: 82,350000	m2	82,35
46	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe z napędem i drzwiami Wyliczenie ilości robót: 2,7*4,2*2 RAZEM: 22,680000	m2	22,68
47	KNNR 7/503/5	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, ocieplane Wyliczenie ilości robót: DZ1 0,9*2,0 RAZEM: 1,800000	m2	1,80
48	KNNR 7/503/5	Drzwi wewnętrzne, przeszklone wraz z ościeżnicami systemowymi oraz klamkami Wyliczenie ilości robót: D1 0,9*2,1*15 RAZEM: 28,350000	m2	28,35
49	KNNR 7/503/5	Drzwi wewnętrzne, przeszklone EI 30 wraz z ościeżnicami systemowymi oraz klamkami Wyliczenie ilości robót: D6 1,0*2,1 RAZEM: 2,100000	m2	2,10
50	KNNR 7/503/5	Drzwi wewnętrzne, płytowe wraz z ościeżnicami systemowymi oraz klamkami Wyliczenie ilości robót: D2 0,9*2,1*4 D3 0,9*2,1*2 D4 0,9*2,1 D5 - drzwi przesuwne 0,9*2,1 RAZEM: 15,120000	m2	15,12
51	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe z bulajem wraz z ościeżnicami systemowymi oraz klamkami Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,1*2 RAZEM: 3,780000	m2	3,78
52	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne wraz z ościeżnicami systemowymi oraz klamkami Wyliczenie ilości robót: D8 1,0*2,1*3 D9 0,8*2,1 RAZEM: 7,980000	m2	7,98
53	KNNR 7/505/3	Przeszklenia aluminiowe wewnętrzne EI 30 z drzwiami Wyliczenie ilości robót: P1 3,35*3,1 P2 3,21*3,37 RAZEM: 21,202700	m2	21,20
54	KNNR 7/505/3	Przeszklenia aluminiowe wewnętrzne z drzwiami Wyliczenie ilości robót: P3 1,84*3,7 RAZEM: 6,808000	m2	6,81
55	KNNR 7/503/2	Okna aluminiowe w kolorze RAL 7035 szkło bezbarwne Wyliczenie ilości robót: O1 1,33*2,52*19 O2 1,2*2,52*3 O3 1,33*2,06*2 O4 1,2*1,2*12 RAZEM: 95,512000	m2	95,51
56	KNNR 2/302/7	Osadzenie parapetów wewnętrznych	m	34,00
57	KNNR 15/526/2	Okno wylazowe 1000x1000	szt	1,00
58	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowa wewnętrzna całoszklana Wyliczenie ilości robót: 5,8*2 RAZEM: 11,600000	m	11,60
59	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18,000000	m	18,00
60	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe systemowe Wyliczenie ilości robót: 4,85*1,18 RAZEM: 5,723000	m2	5,72
61	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL Wyliczenie ilości robót: (1,16+1,1+1,16+2,06)*2,1 RAZEM: 11,508000	m2	11,51

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY ,		
62	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		698,71	698,710000	
		1036,95*2	2 073,900000	
		RAZEM:	2 772,610000	m2
				2 772,61
63	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZEKRÓJ B	452,80	452,800000
		RAZEM:	452,800000	m2
				452,80
64	KNR 23/2613/3	Przymocowanie płyt łącznikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		460*5	2 300,000000	
		RAZEM:	2 300,000000	szt
				2 300,00
65	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi lub płytami 60x60 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER	452,80	452,800000
		I PIĘTRO	444,20	444,200000
		MINUS SUFIT RASTROWY	-299,96	-299,960000
		RAZEM:	597,040000	m2
				597,04
66	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		
		0.02	18,90	18,900000
		0.03	1,8*3,31+3,31*1,815	11,965650
		0.04	2,25*2,54+2,4*2,54	11,811000
		I PIĘTRO		
		1.15	4,17*1,80*2	15,012000
		1.22	6,20	6,200000
		1.25	3,80	3,800000
		1.23	3,7	3,700000
		1.24	6,2	6,200000
		1.26	1,88*2,02	3,797600
		1.14	4,2*6,50	27,300000
		1.02	62,90	62,900000
		1.13,1.12,1.11,1.10,1.09,1.08,1.07	20,50*7-1,30*4,17*7	105,553000
		1.06	13,2-1,30*2,645	9,761500
		1.05	1,30*3,679	4,782700
		1.03	11,4-2,4*1,30	8,280000
		RAZEM:	299,963450	m2
				299,96
67	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		
		0.01	(2,4+4,58*2)*3,85	44,506000
		0.02	(4,46+3,70+4,21+1,43+1,43)*2*3,85	117,271000
		0.03	(3,35+4,98)*2*3,85	64,141000
		0.04	(2,578+5,859)*2*3,85	64,964900
		0.10	(4,83+2,70)*2*3,85	57,981000
		I PIĘTRO		
		1.15-1.19	(4,20+4,85)*2*3,41*5	308,605000
		1.20-1.21	(3,21*4,85)*2*3,41*2	212,354340
		1.01	(1,51*2+3,065*2+2,70)*3,41	40,408500
		1.02	39,60*3,41+43,20*3,41	282,348000
		1.14	(6,34+2,70)*2*3,41	61,652800
		1.07-1.13	(4,20+4,98)*2*3,41*7	438,253200
		1.06	(2,69+4,98)*2*3,41	52,309400
		1.05	(3,71+4,98)*2*3,41	59,265800
		1.03	(3,35+3,47)*2*3,41	46,512400
		RAZEM:	1 850,573340	m2
				1 850,57
68	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	160,00
69	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami	m2	160,00
70	ORGB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SUFIT PARTER	452,80	452,800000
		SUFIT I PIĘTRO	444,20	444,200000
		ŚCIANY	2772,61	2 772,610000
		RAZEM:	3 669,610000	m2
				3 669,61

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
71	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłóży farbą 2-krotne Wyliczenie ilości robót: SUFIT PARTER 452,80 452,800000 SUFIT I PIĘTRO 444,20 444,200000 ŚCIANY 2772,61 2 772,610000 minus pow. płytek -160,0 -160,000000 RAZEM: 3 509,610000	m2	3 509,61
1.10	Element	ELEWACJA		
72	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m wraz z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań Wyliczenie ilości robót: (43,9+12,30)*2*9,70 1 090,280000 RAZEM: 1 090,280000	m2	1 090,28
73	Kalkulacja własna	Podkonstrukcja aluminiowa do montażu płyt elewacyjnych Wyliczenie ilości robót: (43,9+12,30)*2*9,70 1 090,280000 minus stolarka -68,13-82,35-22,68 -173,160000 ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA -32,72*3,0 WYKOŃCZONA TYNKIEM -98,160000 RAZEM: 818,960000	m2	818,96
74	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: (43,9+12,30)*2*9,70 1 090,280000 minus stolarka -68,13-82,35-22,68 -173,160000 ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA -32,72*3,0 WYKOŃCZONA TYNKIEM -98,160000 RAZEM: 818,960000	m2	818,96
75	Kalkulacja własna	Montaż płyt włóknowo-cementowych gr. 8 mm do gotowej podkonstrukcji Wyliczenie ilości robót: 917,12 917,120000 ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA -32,72*3,0 WYKOŃCZONA TYNKIEM -98,160000 RAZEM: 818,960000	m2	818,96
76	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm wykończona tynkiem mineralnym Wyliczenie ilości robót: ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 32,72*3,0 98,160000 RAZEM: 98,160000	m2	98,16
77	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	16,50
1.11	Element	WINDA		
78	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - DŹWIGU	kpl	1,00
2	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
79	KNR 231/803/1; KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	84,00
80	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	135,00
81	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych	m	12,00
82	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu asfaltowego oraz kostki samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację Wyliczenie ilości robót: 84*0,12+135*0,08 20,880000 RAZEM: 20,880000	m3	20,88
2.2	Element	UTWARDZENIA		
83	Kalkulacja własna	Koryta wykonywane mechanicznie Wyliczenie ilości robót: KOSTKA GRANITOWA 371,0 371,000000 PŁYTY BETONOWE 60x120 140,0 140,000000 RAZEM: 511,000000	m2	511,00
84	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	511,00
85	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: Ława pod krawężnik 110,0*0,15*0,25 4,125000 Ława pod koryto odwadniające 85,0*0,15*0,15 1,912500 RAZEM: 6,037500	m3	6,04
86	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,00
87	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych - koryto odwadniające	m	85,00
88	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw 31,5 /63,0 pospółka grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	511,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
89	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25`cm	m2	511,00
90	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	511,00
91	Kalkulacja własna	Nawierzchnie z granitu	m2	371,00
92	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 60x125 cm	m2	140,00
93	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		511*0,55	281,050000	
		RAZEM:	281,050000	m3
94	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	281,05
95	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	281,05
96	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ - ŁAWKI BETONOWE 160x40	kpl	2,00
2.3	Element	ŚCIANA OPOROWA		
97	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami - przygotowanie terenu pod palowanie	m3	665,00
98	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,277	8,277000	
		RAZEM:	8,277000	t
99	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe , beton C25/30	m3	114,00
100	Kalkulacja własna	Obsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie	m3	567,00
101	KNR 201/239/3 (3)	Załadunek i wywóz ziemi	m3	665,00
102	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia , ponowny montaż na wykonanym murze oporowym , słupki ogrodzenia należy dostosować do montażu na murze , poprzez dospawanie marek stalowych , wraz z malowaniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m	62,00
2.4	Element	Pozostałe roboty		
103	Kalkulacja własna	Pzeniesienie istniejących wiat	kpl	4,00
104	KNR 221/106/3	Wykopanie i przesadzenie drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
3	Grupa	INSTALACJE SANITARNE		
3.1	Element	Instalacja c.t.		
105	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa z polietylenu sieciowanego PE-Xc / AL / PE fi 32 mm	m	55,00
106	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa z polietylenu sieciowanego PE-Xc / AL / PE fi 21 mm	m	50,00
107	KNR 34/101/11	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 32 x 4,0 – grubość 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55-26	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m
108	KNR 34/101/10	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 21 x 3,3 – grubość 20 mm	m	50,00
109	Kalkulacja własna	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 32 x 4 na dachu – grubość 80 mm na zewnątrz pokryta filią aluminiową , płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m	26,00
110	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	4,00
111	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	2,00
112	KNR 35/216/1	Zawór do ręcznej regulacji dn15 mm	szt	2,00
113	KNR 35/216/2	Zawór do ręcznej regulacji dn25 mm	szt	1,00
114	KNR 35/216/7	Manometr tarczowy M100-R/0-1.0/ MPa	szt	3,00
115	KNR 35/216/6	Termometr w metalowej osłonie 0-100 oC	szt	3,00
116	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55+50	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m
117	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	3,00
3.2	Element	Klimatyzacja		
118	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna składająca się z 2 jednostek o mocy chłodniczej Q = 40 kW, U = 380 V , N = 10,96 KW Sumaryczna moc 80 kW U = 380 V , N = 21,92 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
119	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna kasetonowa +panel Q = 2,8 kW , U = 230 V , N=20 W Ciśnienie akustyczne : 28 – 33 dB/A/	kpl	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
120	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna kasetonowa +panel Q = 3,6 kW , U = 230 V , N=30 W Ciśnienie akustyczne : 28 – 33dB/A/	kpl	3,00
121	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna kasetonowa +panel Q = 4,5 kW , U = 230 V , N=30 W Ciśnienie akustyczne : 29 – 33 dB/A/	kpl	8,00
122	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna kasetonowa +panel Q = 5,6 kW , U = 230 V , N=40 W Ciśnienie akustyczne : 29 – 33 dB/A/	kpl	6,00
123	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka zewnętrzna Q = 3,5 kW U = 220 V , N = 0,85 KW + Jednostka wewnętrzna ścienna Q = 3,5 kW	kpl	1,00
124	KNR 215/601/1	Przewody freonowe w izolacji 1/4"	m	44,50
125	KNR 215/601/1	Przewody freonowe w izolacji 3/8 "	m	28,00
126	KNR 215/601/1	Przewody freonowe w izolacji 1/2 "	m	83,00
127	KNR 215/601/1	Przewody freonowe w izolacji 5/8 "	m	51,00
128	KNR 215/601/1	Przewody freonowe w izolacji 3/4 "	m	38,50
129	KNR 215/601/5	Przewody freonowe w izolacji 1/1/8 "	m	3,00
130	KNR 215/601/5	Przewody freonowe w izolacji 1 3/8"	m	22,00
131	Kalkulacja własna	Sterowniki ściennie	układ	20,00
132	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon do klimatyzacji	szt	20,00
133	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe PCV - włączenie skroplin	szt	20,00
134	KNNR 4/110/1	Rura wielowarstwowa 21x3,3 (Odprowadzenie skroplin)	m	95,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		90+5		
		RAZEM:		
135	KNNR 4/110/2	Rura wielowarstwowa 26x4 (Odprowadzenie skroplin)	m	50,00
136	KNNR 4/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	20,00
137	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń czynnikiem chłodniczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	20,00
138	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	20,00
3.3	Element	Wentylacja mechaniczna		
139	KNR 217/207/5	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła poprzez wymiennik przeciwprądowy w wykonaniu wewnętrznym . Nawiew : 1150 m3/h , Hdysp = 350 Pa , silnik EC z falownikiem Ne = 0,5 kW , Nagrzewnica wodna 80o/60oC , Q = 3 kW , Temperatura nawiewu 16oC , Wywiew : 1270 m3/h , H dysp = 350 Pa , silnik EC z falownikiem Ne = 0,5 KW . Nawiew filtr M5 , wywiew filtr M5 Pełna automatyka /zawór regulacyjny nagrzewnicy na doprowadzeniu wody grzewczej / i sterowanie, Kasetą sterująca w dyspozytorni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
140	KNR 217/207/5	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła poprzez wymiennik obrotowy w wykonaniu zewnętrznym . Nawiew : 2650 m3/h , Hdysp = 450 Pa , silnik EC z falownikiem Ne = 1,05 kW , Nagrzewnica wodna 80o/60oC , Q = 12 kW , Temperatura nawiewu 22oC Zabezpieczenie antyzamrożeniowe Wywiew : 2390 m3/h , H dysp = 400 Pa , silnik EC z falownikiem Ne = 1,05 KW Nawiew filtr M5 , wywiew filtr M5 , Pełna automatyka / zawór regulacyjny nagrzewnicy na doprowadzeniu wody grzewczej / i sterowanie Kasetą sterująca w dyspozytorni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
141	KNR 217/207/5	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła poprzez wymiennik przeciwprądowy w wykonaniu wewnętrznym Nawiew : 710 m3/h , Hdysp = 300 Pa , silnik EC z falownikiem Ne = 0,5 kW , Nagrzewnica wodna 80o/60oC , Q = 3 kW , Temperatura nawiewu 8oC Wywiew : 800 m3/h , H dysp = 300 Pa , silnik EC z falownikiem Ne = 0,5 KW Nawiew filtr M5 , wywiew filtr M5 Pełna automatyka / zawór regulacyjny nagrzewnicy na doprowadzeniu wody grzewczej / i sterowanie Kasetą sterująca w dyspozytorni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
142	Kalkulacja własna	Konstrukcja wsporcza central wentylacyjnych	kpl	1,00
143	KNRW 217/147/2 (1)	Czerpnia ścienna aluminiowa fi 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
144	KNRW 217/147/2 (1)	Czerpnia ścienna aluminiowa fi 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
145	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz zawieszaniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	378,65
146	KNR 34/115/11 (1) analogia	Izolacja rurociągów matami	m2	412,50
147	KNRW 217/140/4	Kłapa ppoż . fi 250 mm , l = 370 mm , REI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
148	KNRW 217/140/4	Kłapa ppoż . fi 200 mm , l = 370 mm , REI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
149	KNRW 217/140/4	Kłapa ppoż . fi 160 mm , l = 370 mm , REI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+1+1		
		RAZEM:		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
150	KNRW 217/140/4	Kłapa ppoż. , fi 125 mm , l = 370 mm , REI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3+3 RAZEM: 6,000000	szt	6,00
151	KNRW 217/135/4	Kłapa ppoż. 150x200 mm , l = 370 mm , REI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
152	KNRW 217/131/3	Przepustnica jednopłaszczyznowa O 315mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
153	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne nawiewne stalowe z kierownicami pionowymi i poziomymi oraz przepustnicą 325 x 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 20+7+7 RAZEM: 34,000000	szt	34,00
154	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne nawiewne stalowe z kierownicami pionowymi i poziomymi oraz przepustnicą 425 x 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
155	KNR 217/153/1	Otwory kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 12+15+15+5+5 RAZEM: 52,000000	szt	52,00
156	KNR 217/149/2	Podstawa dachowa typ B2 , O 250 z kanałem 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
157	KNR 217/149/2	Podstawa dachowa typ B2 , O 200 z kanałem 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
158	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnia dachowa pionowa O 250 z wewnętrznym kołnierzem odprowadzającym wodę na zewnątrz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
159	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnia dachowa pionowa O 200 z wewnętrznym kołnierzem odprowadzającym wodę na zewnątrz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
160	KNR 217/154/4	Tłumik 600 x 450 mm , l = 1500mm , tłumienie przy 250 Hz 14 dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
161	KNRW 217/139/4	Kłapa ppoż. 500x300 mm , l = 370 mm , REI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
162	KNRW 217/130/3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x300 , l = 140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
163	KNRW 217/130/3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x300 , l = 140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
164	KNRW 217/130/3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x250 , l = 140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
165	KNRW 217/130/3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x200 , l = 140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
166	KNRW 217/131/1	Przepustnica jednopłaszczyznowa O125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
167	KNRW 217/131/2	Przepustnica jednopłaszczyznowa O160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
168	KNRW 217/131/2	Przepustnica jednopłaszczyznowa O 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1+1 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
169	KNR 217/140/4	Anemostat nawiewny kwadratowy aluminiowy , skrzynka montażowa z blachą perforowaną i z przepustnicą , 301 x 301 mm , nawiew 4 – kierunkowy , poziom hałasu 25 – 30 dB/A/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 22+21 RAZEM: 43,000000	szt	43,00
170	Kalkulacja własna	Kanały elastyczne izolowane O160 mm do łączenia anemostatów z kanałem głównym Wyliczenie ilości robót: 20+30 RAZEM: 50,000000	m	50,00
171	KNR 217/154/4	Tłumik , 600 x 450 mm , l = 1500mm , tłumienie przy 250 Hz 14 dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
172	KNR 217/136/1 (1)	Zawór nawiewny 125 mm z kołnierzem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
173	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wywiewny 125 mm z kołnierzem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
174	KNR 217/208/3	Wentylator łazienkowy 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
175	KNR 217/145/3 (1)	Wyrzutnia dachowa 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
176	KNR 217/149/1	Podstawa dachowa PD-B2-160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
177	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą cental z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
178	KNR 728/203/9	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otwór	26,00
179	KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	8,00
3.4	Element	Instalacja c.o.		
180	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc AL.-PE 16 x 2,2	m	286,00
181	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc AL.-PE 20 x 2,8	m	156,00
182	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc AL.-PE 25 x 3,5	m	98,00
183	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc AL.-PE 32 x 4,0	m	96,00
184	KNNR 4/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc AL.-PE 40 x 4,0	m	36,00
185	KNRW 215/403/6	Rura stalowa czarna bez szwu Dn`50`mm	m	68,00
186	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych Fi 50`mm	m	68,00
187	KNR 34/101/10	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 16 – grubość 20 mm	m	286,00
188	KNR 34/101/10	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 20 – grubość 20 mm	m	156,00
189	KNR 34/101/11	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 25 – grubość 25 mm	m	98,00
190	KNR 34/101/11	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 32 - grubość 30 mm	m	96,00
191	KNR 34/101/11	Izolacja z pianki polietylenowej o odporności ogniowej B dla rury 40 - grubość 40 mm	m	36,00
192	KNR 35/215/6	Zawór kątowy przyłączeniowy do grzejników zaworowych typu Multiflex z możliwością odcięcia i spuszczenia wody	szt	43,00
193	KNR 35/215/2	Zawór kątowy termostatyczny do grzejników łazienkowych	kpl	1,00
194	KNR 35/215/6	Zawór kątowy powrotny do grzejników łazienkowych	szt	1,00
195	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	43,00
196	KNR 35/216/3	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem oraz króćcami pomiarowymi DN 32 mm	szt	1,00
197	KNR 35/216/2	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem oraz króćcami pomiarowymi DN 25 mm	szt	2,00
198	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	10,00
199	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	4,00
200	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	4,00
201	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 11 KV 600 400	szt	1,00
202	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 11 KV 600 520	szt	1,00
203	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 11 KV 900 600	szt	2,00
204	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 11 KV 900 800	szt	2,00
205	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 11 KV 900 1800	szt	6,00
206	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 21 KV 900 520	szt	1,00
207	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 21 KV 900 1000	szt	1,00
208	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 600 520	szt	3,00
209	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 600 600	szt	4,00
210	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 600 720	szt	2,00
211	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 600 800	szt	4,00
212	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 600 920	szt	7,00
213	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 600 1000	szt	7,00
214	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 900 1200	szt	1,00
215	KNNR 4/418/5	Grzejnik płytowy 22 KV 900 1320	szt	1,00
216	KNNR 4/425/3	Grzejnik łazienkowy	szt	1,00
217	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	8,00
218	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	2,00
219	KNR 35/216/8	Termomanometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	6,00
220	KNRW 215/513/1	Rozdzielacz inst c.o. Dn 100	m	2,50
221	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa PO 230, 0,3 kW	szt	1,00
222	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż – kpl dla całej instalacji	kpL	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
223	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o.	m	740,00
224	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	43,00
225	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	12,00
226	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy wraz z zamurowaniem	m	36,00
3.5	Element	Instalacja wodociągowa		
227	KNNR 4/137/3	Bateria - jednouchwytowa bateria umywalkowa sztorcowa z uchwytem lekarskim, chromowana.	szt	1,00
228	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa z zaworkami odcinającymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+4	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
229	KNNR 4/137/3	Bateria zmywakowa z zaworkami odcinającymi	szt	3,00
230	KNNR 4/137/8	Bateria mieszająca prysznicowa z słuchawką	szt	1,00
231	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz przepływowy cwu	kpl	7,00
232	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakowy Dn 15 mm ze złączką do węży	szt	2,00
233	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	21,00
234	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	3,00
235	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	2,00
236	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm	szt	2,00
237	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	12,00
238	KNR 402/111/3 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 40 mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,00
239	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+112	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m 150,00
240	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 20 mm	m	34,00
241	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 25 mm	m	24,00
242	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 32 mm	m	18,00
243	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 40 mm	m	12,00
244	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+18+24+34+150	238,000000	
		RAZEM:	238,000000	m 238,00
245	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	238,00
246	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	238,00
247	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	1,00
248	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy wraz z zamurowaniem	m	44,00
3.6	Element	Kanalizacja sanitarna		
249	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, stelaż do miski ustępowej podtynkowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
250	Kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, -miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
251	Kalkulacja własna	Elementy montażowe na ścianie, stelaż do miski ustępowej podtynkowej	kpl	4,00
252	Kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, -miska ustępowa wisząca	kpl	4,00
253	Kalkulacja własna	Przyciski do spłuczek - przycisk	szt	5,00
254	Kalkulacja własna	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	2,00
255	Kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	2,00
256	Kalkulacja własna	Elementy montażowe, na ścianie, do pisuaru	kpl	1,00
257	Kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	1,00
258	Kalkulacja własna	Przyciski do pisuaru	szt	1,00
259	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka naboładowa z syfonem	kpl	4,00
260	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl	1,00
261	KNRW 215/229/5 (3)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	2,00
262	KNRW 215/229/5 (3)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
263	Kalkulacja własna	Odływ liniowy prysznicowy z syfonem l=70 cm	kpL	1,00
264	KNR 35/123/3	Kabiny natryskowe	kpl	1,00
265	KNRW 215/218/1	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej 150 x 150 mm	szt	2,00
266	KNRW 215/213/5	Wywiewka kanalizacyjna PCV160	szt	1,00
267	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający PCV50	szt	1,00
268	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	18,00
269	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	18,00
270	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44+10	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m 54,00
271	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1,00
272	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt	1,00
273	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`50`mm	szt	4,00
274	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+4+3+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
275	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	5,00
3.7	Element	Kanalizacja podposadzkowa		
276	KNR 401/106/1	Wykopy liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WEWNĄTRZ BUDYNKU 15,70*0,6*0,95	8,949000	
		NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 8,2*1,5*1,2	14,760000	
		RAZEM:	23,709000	m3 23,71
277	Kalkulacja własna	usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	23,71
278	KNNR 4/1411/3	Podsypka i obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,70*0,3*0,4	1,884000	
		NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 8,2*0,3*0,4	0,984000	
		RAZEM:	2,868000	m3 2,87
279	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm	m	22,00
280	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,00
281	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją	m3	23,71
282	KNNR 4/1606/1	K.I. Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=5,5	próba	1,00
3.8	Element	Preizolacja		
283	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltu	m	24,00
284	KNR 231/803/1; KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0*1,2	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,40
285	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*1,50*2	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m2 7,50
286	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych	m	4,00
287	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 12,0*1,2*1,2	17,280000	
		RAZEM:	17,280000	m3 17,28
288	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rurociągi 12,0*0,4*0,4	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m3 1,92
289	KNR 220/218/9	Kolana łukowe systemu rur preizolowanych, dla rur Fi`60,3/125`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
290	KNR 220/215/9	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi`60,3/125`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,00
291	Kalkulacja własna	Zakończenie izolacji rury preizolowanej Endcap	kpL	4,00
292	Kalkulacja własna	Pierścień gumowy	kpL	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
293	Kalkulacja własna	Przejsięcie gazoszczelne	kpL	2,00
294	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji	kpL	2,00
295	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn 200 mm z płozami dystansowymi	m	20,00
296	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	14,00
297	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*0,6*1,2	8,640000	
		RAZEM:	8,640000	m3
298	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5+8,40	15,900000	
		RAZEM:	15,900000	m2
299	KNR 231/311/1; KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych	m2	8,40
300	KNR 231/9903/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej z demontażu	m2	7,50
301	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z demontażu	m	4,00
302	KNR 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,00
303	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpL	1,00
304	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu asfaltowego samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4*0,12	1,008000	
		RAZEM:	1,008000	m3
3.9	Element	Instalacja odprowadzenia wód deszczowych wraz z przyłączami		
305	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*1,2*1,6	16,320000	
		RAZEM:	16,320000	m3
306	Kalkulacja własna	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	16,32
307	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rurociągi	44,0*0,4*0,4	7,040000
		studnia	2,12	2,120000
		RAZEM:	9,160000	m3
308	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura kanalizacyjna PCV 200 x 5,9 SN8	m	12,00
309	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - Rura kanalizacyjna PCV 160 x 4,7 SN8	m	32,00
310	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnia betonowa KD1, Dn 1200 z włazem żeliwnym D400	szt	1,00
311	KNNR 4/1428/1	Włączenie kanalizacji do istniejącej studni K350	szt	1,00
312	KNNR 4/1321/3	Zasuwa zwrotna burzowa Dn 200	szt	2,00
313	KNNR 4/1321/2	Zasuwa zwrotna burzowa Dn 160	szt	2,00
314	KNRW 219/119/4	Rury ochronne, Dn 300 mm z płozami	m	1,50
315	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn 250 mm z płozami	m	1,50
316	Kalkulacja własna	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 125 mm, na uchwytach	m	30,00
317	Kalkulacja własna	Czyszczaki polietylenowe HDPE, Fi 125 mm	szt	3,00
318	Kalkulacja własna	Wpust dachowy pionowy Dn 110 z kołnierzem bitumicznym	kpL	3,00
319	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,32-9,20	7,120000	
		RAZEM:	7,120000	m3
320	Kalkulacja własna	Próba szczelności kanalizacji	KPL	1,00
321	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZIEMIA	9,20	9,200000
		RAZEM:	9,200000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.10	Element	Instalacja odwodnienia garażu		
322	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 74,0*1,2*1,6 142,080000		
		POD ODWODNIENIE 3,0*9 27,000000		
		RAZEM: 169,080000	m3	169,08
323	Kalkulacja własna	Usunięcie ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169,08 169,080000		
		RAZEM: 169,080000	m3	169,08
324	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rurociągi 74,0*0,4*0,4 11,840000		
		RAZEM: 11,840000	m3	11,84
325	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110` mm - Rura kanalizacyjna PCV 110 x 3,2 SN8, lita	m	32,00
326	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160` mm - Rura kanalizacyjna PCV 160 x 4,7 SN8	m	42,00
327	KNR 926/105/3	Odwodnienie liniowe, klasa C250 ,ruszt żeliwny, skrzynka odpływowa z koszem osadczym , ścianka czołowa, zasyfonowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*9 27,000000		
		RAZEM: 27,000000	m	27,00
328	KNNR 4/1413/1 (1)	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych , betonowy , Dn 1000 , Q=1.5 dm3/s	szt	1,00
329	KNNR 4/1428/1	Włączenie kanalizacji do istniejącej studni K351	szt	1,00
330	KNNR 4/1321/2	Zasuwa zwrotna burzowa Dn 160	szt	2,00
331	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn`250 mm z płozami	m	1,50
332	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169,08-11,80 157,280000		
		RAZEM: 157,280000	m3	157,28
333	KNNR 3/405/1 (2)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych - posadzka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,0*0,15*0,60 6,570000		
		RAZEM: 6,570000	m3	6,57
334	Kalkulacja własna	Próba szczelności kanalizacji	KPL	1,00
335	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZIEMIA 11,80 11,800000		
		RAZEM: 11,800000	m3	11,80
3.11	Element	Przyłącze wody		
336	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltu	m	24,00
337	KNR 231/803/1; KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*1,2 14,400000		
		RAZEM: 14,400000	m2	14,40
338	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 12,0*1,2*1,2 17,280000		
		RAZEM: 17,280000	m3	17,28
339	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rurociągi 12,0*0,4*0,4 1,920000		
		RAZEM: 1,920000	m3	1,92
340	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	12,00
341	KNNR 4/1008/1	Rura PE 50 x4,6 SDR 11 PN16.	m	18,00
342	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`125 mm, PE	m	10,00
343	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn`110 mm	m	3,00
344	Kalkulacja własna	Przejście gazoszczelne	kpL	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
345	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,28	17,280000	
		-1,90	-1,900000	
		RAZEM:	15,380000	m3
346	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw	m2	14,40
347	KNR 231/311/1; KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych	m2	14,40
348	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpL	1,00
349	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZIEMIA 1,9	1,900000	
		ASFALT 14,4*0,12	1,728000	
		RAZEM:	3,628000	m3
3.12	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
350	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltu	m	22,00
351	KNR 231/803/1; KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0*1,2	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m2
352	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 11,0*1,2*1,2	15,840000	
		RAZEM:	15,840000	m3
353	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rurociągi 12,0*0,4*0,4	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m3
354	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	12,00
355	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnia betonowa KD, Dn 1200 z włazem żeliwnym D400	szt	2,00
356	KNNR 4/1321/2	Zasuwa zwrotna burzowa Dn 160	szt	1,00
357	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn 250 mm z płozami	m	1,50
358	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,6*1,2	7,920000	
		RAZEM:	7,920000	m3
359	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw	m2	14,40
360	KNR 231/311/1; KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych	m2	14,40
361	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ASFALT 13,2*0,12	1,584000	
		ZIEMIA 1,9+7,92	9,820000	
		RAZEM:	11,404000	m3