

Przedmiar robót

BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ W KNUROWIE - KOSZTORYS INWESTORSKI RÓŻNICOWY

Budowa: **ŻŁOBEK PUBLICZNY**

Lokalizacja: **Knurów ul. Gen . Ziętka**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

Inwestor: **Żłobek Publiczny w Knurowie Ul. Lotników 3 44-196 Knurów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dariusz Majer**
Biuro Projektowe KOSZT - BUD

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Rudolf3745	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ W KNUROWIE - KOSZTORYS INWESTORSKI - RÓŻNICOWY		
1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
2	Element	Organizacja ruchu na czas budowy xxx		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas budowy w ramach planu BIOZ	kpl	1,00
3	Element	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE xxx		
3.1	KNR401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	150,00
3.2	KNR202/2008/1	Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu tynk. Nidalit gr. 10 mm wyk. mechan. na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²	150,00
3.3	KNR202/2008/8	Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu tynk. Nidalit gr. 10 mm wyk. mechan. na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność=3,00	m ²	150,00
3.4	KNR23/933/1	Tynk dekoracyjny - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*(8,25+2,88*2+2*(0,65+5,15+0,3+2,88+0,12*2+2,20+5,97+0,12*2+5,97+2,70+0,12+2,88+0,65+1,24+0,12+1,1+0,12+2,79+0,3+2,88+0,12+2,70+0,12+5,97+0,12+5,97+0,12+2,7+0,12+2,88)+2,70)*1,1	223,33	
		MINUS	-1,50*(1,90+13*1,0+5,35+2,70*2+1,90+1,95*4)	-53,03
		korekta	0.000500	0,00
		(import)Razem =170.303000		
		RAZEM:	170,30	
3.5	KNR23/933/2	Tynk dekoracyjnych mozaikowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome j.w.	m ²	170,30
3.6	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01- obudowa pionów kanalizacyjnych płytą GKBI	m ²	10,00
3.7	KNRW 202/2003/1	Obudowa nadproży NGK1 i NGK2 - ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01	m ²	10,00
4	Element	TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE xxx		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie deski kompozytowej (winylowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja Północna - deska ułożona	-106,58	-106,58
		Elewacja południowo zachodnia - tylna - deska ułożona	-187,05	-187,05
		Elewacja południowo - wschodnia (boczna lewa)- deska	-134,65	-134,65
		Obmiar z poz 4.6 i 4.7	115,47+694,26	809,73
		RAZEM:	381,45	
			m ²	381,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ocieplenia z wełny mineralnej dr 15 cm wraz z utylizacją i opłatą za wysypisko	m2	94,58
4.3	NNRNKB 202/2604/1	(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną z płyt z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elew półn wsch EL1	10,75*1,50+2,18*1,0	18,31
		połud zach EL 2	5,20*4,75+5,40*4,75+2,70*2,40*4	76,27
		RAZEM:	94,58	m2 94,58
4.4	KNR K 5/103/1	Mocowanie folii wiatroizolacji na kontrłatach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			94,575	94,58
		RAZEM:	94,58	m2 94,58
4.5	NNRNKB 202/2609/2	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - atrium		
		Wyliczenie ilości robót:		
			159,6	159,60
		RAZEM:	159,60	m2 159,60
4.6	KNR 28/2630/5	Malowanie farbą SILIKONOWĄ powierzchni tynków zewn.- ościerza		
		Wyliczenie ilości robót:		
			461,88*0,25	115,47
		RAZEM:	115,47	m2 115,47
4.7	KNR 28/2630/5	Malowanie farbą SILIKONOWĄ powierzchni tynków zewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deska kompozytowa	(69,10+32,18)*2*4,75+(15,51*4,75)*4	1 256,85
		minus otwory okienne	-(2,50*3,0)*5-2,50*3,0*14-2,70*0,6*4-1,20*2,90*16 -1,0*1,0*4-2,7*1,0*6-1,20*2,1*3-1,9*2,0*8-2,1*0,6* 4-1,7*1,0*2-1,8*1,0-1,0*0,5-1,08*1,08*3	-277,06
		minus drzwi	-1,0*3,0*3-1,9*3,0-2,70*3,0*5-5,35*3,0-7,40*3,0*4- 1,95*3,0*4-2,50*3,0	-190,95
		minus elewacja z płyty	-94,58	-94,58
		RAZEM:	694,26	m2 694,26
5	Element	POKRYCIE DACHU xxx		
5.1	Kalkulacja własna	Tymczasowe zabezpieczenie szczelności dachu papą termozgrzewalną przy otworach dachowych	m2	120,00
5.2	Kalkulacja własna	Demontaż obróbek blacharskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(69,40+32,80)*2*0,60+15,96*0,60*4	160,94
			2,0*3*0,60+3,0*2*0,60+(9,60+24,60*2)*0,60	42,48
			(1,73*0,60)*6	6,23
		RAZEM:	209,65	m2 209,65
5.3	Kalkulacja własna	Demontaż pasa usztywniającego pod obróbkę ogniomurów z płyt paździerzowych wraz z utylizacją i wywozem na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(69,40+32,80)*2*0,55+15,96*0,55*4	147,53
			2,0*3*0,55+3,0*2*0,55+(9,60+24,60*2)*0,55	38,94
			(1,73*0,55)*6	5,71
		RAZEM:	192,18	m2 192,18
5.4	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka warstwy licowej konstrukcji ogniomuru , rozbiórka warstwy tynku na siatce systemowej , rozbiórka płyt gr 12 mm , wywóz i opłata za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,0+27,60+2,0+3,0+27,60+3,0)*1,30*2	169,52
		RAZEM:	169,52	m2 169,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowej okładziny konstr. ogniomuru z płyt ze sklejki wodoodpornej gr 20 mm (mocowanie do istniejących profili z blachy ocynkowanej) , ułożenie siatki systemowej na kleu , zagruntowanie podłoża	m2	169,52
5.6	Kalkulacja własna	Wykonanie pasa usztywniającego ze sklejki wodoodpornej gr 30 mm	m2	192,18
5.7	KNR401/530/1	Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy z cynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmiar J.W	209,65	209,65
		RAZEM:	209,65	209,65
5.8	KNR401/531/1	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy z cynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		świetliki	0,90*4*0,50*3	5,40
		Przejścia	2,0*2*0,60+3,0*2*0,60	6,00
			(0,25+0,36)*2*0,50*8	4,88
			1,05*0,25*2*0,50	0,26
		RAZEM:	16,54	16,54
5.9	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchniego krycia gr 4.2mm	m2	2 019,77
5.10	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za kliny w narożach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(69,40*2+32,60*2)	204,00
			(15,96*4)	63,84
		RAZEM:	267,84	267,84
5.11	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchniego krycia gr 4.2 mm - warstwa przy ogniomurze wywinęta na ogniomur		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,50*(69,40*2+32,60*2)	306,00
			1,50*(15,96*4)	95,76
		RAZEM:	401,76	401,76
6	Element	MONTAŻ STOLARKI ALUMINIOWEJ I ELEMENTÓW STALOWYCH xxx		
6.1	KNNR7/503/6	Dostawa i montaż - Okno EI 15 wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,3*2,70	6,21
		RAZEM:	6,21	6,21
6.2	KNR217/156/1	Montaż nawiewników okiennych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			48	48,00
		RAZEM:	48,00	48,00
6.3	NNRNKB 202/161/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość do 1 m	szt	2,00
6.4	NNRNKB 202/161/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1 m	szt	17,00
6.5	KNRW 202/1017/1	Świetliki o powierzchni do 1.0 m2 - 0,9*0,9m - otwierane za pomocą siłownika elektrycznego sterowanego pilotem	kpl.	1,00
6.6	KNRW 202/1016/7	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony 0,8*0,8 m	szt	1,00
6.7	KNR202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe stal. ocynk.	m	3,92
6.8	KNR205/208/4	Dostawa i montaż konstrukcji podparcia centrali wentylacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9		Wykonanie wraz z montażem i dostawą zadaszania przeszklenia w dachu System YAWAL(szt 4) UWAGA Przykrycie szkło bezpieczne P -4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,85*7,00*4	219,80	
		RAZEM:	219,80	m2 219,80
6.10	KNR205/208/4	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszania nad Atrium R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	5,78
7	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	KNR909/302/2	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie podwójnym - wykonanie nowego sufitu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4p 17,34	17,34	
		8p 33,23	33,23	
		35p 7,73	7,73	
		RAZEM:	58,30	m2 58,30
7.2	Kalkulacja indywidualna	Dokończenie sufitu podwieszanego G-K (poziomowanie konstrukcji , mocowanie płyt g-K wodoodpornych, zabezpieczenie spoin siatka , szpachlowanie łączeń , szlifowanie łączeń)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9p 7,77	7,77	
		20p+21p+22p+23p 12+2,23+2,01+5,20	21,44	
		24p 50% 7,77*0,5	3,89	
		34p 50% 7,77*0,5	3,89	
		36p 15,14	15,14	
		RAZEM:	52,13	m2 52,13
7.3	Kalkulacja indywidualna	Dokończenie sufitu podwieszanego G-K (zabezpieczenie spoin siatką , szpachlowanie łączeń , szlifowanie łączeń)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5p+6p+7p 32,66+101,8+15,64	150,10	
		10p+11p+12p+12p1+13p+14p+15p+16p+71,27+64,55+20+3,44+15,23+7,84+7,84+20+3,44+71,27+64,55	349,43	
		19p50% 7,77*0,50	3,89	
		25p+26p+27p+27p1+28p+29p+30p+31p+71,27+64,55+20+3,44+15,23+7,84+7,84+20+3,44+71,27+64,55	349,43	
		34p50% 7,77*0,50	3,89	
		RAZEM:	856,74	m2 856,74
7.4	Kalkulacja indywidualna	Wmiana zalanych płyt G-K (Demontaż płyty G-K , montaż nowej płyty G-K , zabezpieczenie spoin siatką , szpachlowanie łączeń , szlifowanie łączeń)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		856,74*25%	214,19	
		RAZEM:	214,19	m2 214,19
7.5	KNRAT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi ; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 60 cm - pełny system		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40p+42p+44p+45p+46p+47p+48p+49p+501+13,46+6,61	62,25	
		57p+58p+59p+60p+61p+62p+63p 16,41+9,71+6,9+2,67+2,21+6,05+5,50	49,45	
		3p 19,65*0,20	3,93	
		RAZEM:	115,63	m2 115,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	Kalkulacja indywidualna	Dokończenie sufitu podwieszanego Kasetonowego (poziomowanie konstrukcji sufitu , wykończenie sufitu poprzez ułożenie paneli wykończeniowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1p+2p	24,56+235,9	260,46
		3p	19,65*0,80	15,72
		37p+38p+39p	76,15+11,7+14,43	102,28
		41p	47,73	47,73
		43p	28,20	28,20
		53p+54p	5,9+8,02	13,92
		56p	7,50	7,50
		64p+65p+66p	24,1+15,52+15,62	55,24
		RAZEM:	531,05	m2
7.7	KNKRB2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów	m2	3 100,00
7.8	KNR202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	4 400,00
7.9	KNRAT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0+18	21,00
		RAZEM:	21,00	m2
7.10	KNR K 4/602/2	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit pod okładziną z płytek	m2	21,00
7.11	Kalkulacja własna	Uzupełnienie fug na istniejących płytkach - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23,0*2,2*2	101,20
		RAZEM:	101,20	m2
7.12	Kalkulacja własna	Uzupełnienie fug na istniejących płytkach - podłogi	m2	65,00
7.13	NNRNKB 202/1130/2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	133,02
7.14	KNR202/1112/5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POM6p,9p,14p,15p,19p	101,80+7,77+7,84+7,84+7,77	133,02
		Zrezygnowano z wykładziny w pomieszczeniach 24,28,2930,34 na rzecz paneli podłogowych		
		RAZEM:	133,02	m2
7.15	KNR202/1112/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	133,02
7.16	KNR202/1113/7	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane		
		Wyliczenie ilości robót:		
			227	227,00
		RAZEM:	227,00	m
7.17	KNRW 202/606/1	Izolacja z folii polietylenowej pod panele podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10p,11p,13p,17p,18p,20p	71,27+64,55+15,23+71,27+64,58+12	298,90
		24,25,2628,29,30,32,33,34	7,77+71,27+64,55+15,23+7,84+7,84+71,27+64,55+7,77	318,09
		RAZEM:	616,99	m2
7.18	KNRW 202/606/1	Montaż pianki polietylenowej pod panele podłogowe	m2	616,99
7.19	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC4 gr. 7mm	m2	616,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.20	KNR 12/1118/4	Dostawa wraz z ułożeniem na zaprawie klejowej płytek podłogowych ceramicznych antypoślizgowych(w cene wliczono całkowity koszt robocizny z fugowaniem, chemią z płytkami.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,76	15,76	
		RAZEM:	15,76	m2
7.21	KNR 12/1119/2	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	104,00
7.22	KNRAT-23 0102-02	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego mocowanego do podłoża wkrętami i kołkami rozporowymi w okładzinie na zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m	320,00
7.23	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,6	102,60	
		RAZEM:	102,60	m2
7.24		Wykonanie wraz z dostawą systemowych ścianek działowych do pomieszczeń sanitarnych zgodnie z PW i ST		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,40*2,0+9+8,33	53,73	
		RAZEM:	53,73	m2
7.25	Kalkulacja własna	Wykonanie kostki brukowej na warstwach konstrukcyjnych zgodnie z projektem wraz z robotami ziemnymi wywozem gruzu i opłatą za wysypisko (komplet)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras wejściowy + strefa wejściowa 73p+74p	53+70	123,00
		RAZEM:	123,00	m2
7.26	KNRW 205/904/1	Podłogi z deski kompozytowej - dostawa i montaż -Tarasy i Atrium		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Atrium I+II	29,16+29,16	58,32
		Taras I+II+III+IV	50*4	200,00
		RAZEM:	258,32	m2
8	Element	ROBOTY INSTALACYJNE		
9	Element	INSTALACJA WENTYLACJI xxxx		
9.1	KNR 217/301/8	Centrala wentylacyjna nr 1 - VS-40-R-S/H/S z automatyką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.2	KNR 217/146/4	Czerpnia powietrza zewnętrznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.3		Konstrukcja pod centralę dachową nr1	szt	1,00
9.4	KNR 217/209/3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm	szt	2,00
9.5	KNR 217/301/8	Centrala wentylacyjna nr 2 - VS-10-R-H/S-T VTS z automatyką - podwieszana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.6	KNR 217/146/4	Czerpnia powietrza zewnętrznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.7	KNR 217/209/3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm	szt	2,00
9.8	KNR 217/208/3	Wentylator Ww1 - DVNI 400DV z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.9	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww1 - analogia	szt	1,00
9.10	KNR 217/148/6	Izolowany cokół dachowy 590x590 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.11	KNR 217/208/3	Wentylator Ww2 - DVNI 355DV z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.12	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww2 - analogia	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.13	KNR217/148/6	Izolowany cokół dachowy 590x590 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.14	KNR217/208/3	Wentylator Ww3 - DVNI 355DV z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.15	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww3 - analogia	szt	1,00
9.16	KNR217/148/6	Izolowany cokół dachowy 590x590 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.17	KNR217/208/3	Wentylator Ww4 - DVSI 310ES z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.18	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww4 - analogia	szt	1,00
9.19	KNR217/148/6	Izolowany cokół dachowy 430x430 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.20	KNR217/208/3	Wentylator Ww5 - DVSI 310ES z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.21	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww5 - analogia	szt	1,00
9.22	KNR217/148/6	Izolowany cokół dachowy 430x430 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.23	KNR217/208/3	Wentylator Ww6 - DVSI 310ES z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.24	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww6 - analogia	szt	1,00
9.25	KNR217/148/6	Izolowany cokół dachowy 430x430 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.26	KNR217/208/3	Wentylator Ww7 - TFSK 125M z wyposażeniem Systemair R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
9.27	KNKRB5 0403-0101	Regulor obrotów do Ww7 - analogia	szt	1,00
9.28	KNR217/148/6	Izolowany cokół dachowy 300x300 - izolacja 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.29	KNR217/141/6	Okap 3000x1200x400 ? 3x(DM-S-3607-D+O ? 4F300 1000x1200x400) Dora Metal R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.30	KNR217/135/4	Regulatory stałego przepływu CAV 250x400 l=400 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.31	KNR217/135/4	Regulatory stałego przepływu CAV 250x600 l=400 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.32	KNR217/135/4	Regulatory stałego przepływu CAV d=200 l=200 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.33	KNR217/135/4	Regulatory stałego przepływu CAV d=125 l=125 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
9.34	KNR217/135/4	Regulatory stałego przepływu CAV d=100 l=100 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
9.35	KNR217/139/4	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H-MN- L/600x48 d=250 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00
9.36	KNR217/139/4	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H-MN- L/600x24 d=250 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
9.37	KNR217/139/4	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H-MN- L/500x24 d=200 TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.38	KNR217/137/2	Kratka wentylacyjna prostokątna 825x425 mm TROX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00
9.39	KNR217/140/1	Zawór wentylacyjny d=100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.40	KNR217/140/1	Zawór wentylacyjny d=125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7,00
9.41	KNR217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.42	KNR217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,00
9.43	KNR217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
9.44	KNR217/143/1	Wyrzutnia dachowa prostokątna 150x300 l=450 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.45	KNR217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, 150x300 l=1000 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.46	KNR217/148/6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, 800x300 l=900 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
9.47		Okablowanie i podłączenie elektryczne urządzeń wentylacji	kpl	1,00
9.48		Przeprowadzenie prób ruchowych wraz ze sprawdzeniem działania systemu	kpl	1,00
9.49		Wykonanie pomiarów przepływu powietrza wentylacyjnego i regulacja system	kpl	1,00
10	Element	Instalacja elektryczna		
11	Element	Roboty uzupełniające inst . elektrycznej xxx		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Dokończenie łączenia obwodów odbiorczych - około 8 r-g	kpl	1,00
11.2	Kalkulacja indywidualna	Wyczyszczenie wszystkich rozdzielnic , uzupełnić obudowy (materiał na budowie) - około 8 r-g	kpl	1,00
11.3	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie puszek bakielitowych dn 60	szt	10,00
11.4	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnić okablowanie dla opraw oświetleniowych pom 1p, 38 p	m	40,00
11.5	Kalkulacja indywidualna	Umocować na ścianie przewody odprowadzające instalacji odgromowej wraz z rurkami i wyprowadzenie ich nba dach (przy pom 36pi23 p)	kpl	1,00
12	Element	ZASILANIE BUDYNKU xxxx		
12.1	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu.	szt	4,00
12.2	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika PWP kompletnego.	szt	4,00
12.3	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika kotłowni.	szt	1,00
12.4	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika kotłowni	szt	1,00
12.5	KNP NP18-1306-02	Pomiar przeciwpożarowego wyłącznika prądu.	szt	4,00
12.6	KNP 1813-1349-010 1	Pomiar RWP	szt	1,00
12.7	KNNR5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,00
12.8	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
12.9	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,00
12.10	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00
12.11	KNR403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,00
12.12	KNR403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Element	ROZDZIELNICE PREFABRYKOWANE xxx		
13.1	KNR514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - RP3 (wyposażenie zgodne z projektem technicznym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
13.2	KNR514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - SZS 1 (wyposażenie zgodne z projektem technicznym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
13.3	KNR514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - SZS 2 (wyposażenie zgodne z projektem technicznym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
13.4	KNR514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - RW-11 (wyposażenie zgodne z projektem technicznym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
13.5	KNR514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - ROP (wyposażenie zgodne z projektem technicznym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
13.6	KNP NP18-1301-02	Pomiar rozdzielnic elektrycznej - uwzględniono pomiar rozdzielnic już wykonanych	szt	9,00
14	Element	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE xxx		
14.1	KNNR5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,00
15	Element	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH xxx		
15.1	Dostawa	Przewód YDY 3x2,5	m	250,00
15.2	KNRW 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	180,00
15.3	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	83,00
15.4	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	150,00
15.5	KNRW 508/304/6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	83,00
15.6	KNR508/817/7	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	83,00
15.7	KNRW 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.	290,00
15.8	KNRW 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	36,00
15.9	Dostawa	Ramki do zestawów gniazd	kpl.	326,00
15.10	KNP 18D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	1,00
15.11	KNP 18D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	325,00
15.12	KNP 18D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	28,00
15.13	KNP 18D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	45,00
15.14	KNP 18D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.	18,00
16	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA xxx		
16.1	KNRW 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	2 320,00
16.2	Dostawa	Przewód YDY 3x1,5	m	2 900,00
16.3	Dostawa	Przewód YDY 4x1,5	m	1 000,00
16.4	KNR508/401/5	Przygotowanie podłoża do zabudowania Dzwonków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	2,00
16.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka szkolnego	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.6	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt	28,00
16.7	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt	48,00
16.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt	36,00
16.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	8,00
16.10	Dostawa	Ramki do łączników	kpl.	120,00
16.11	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.	330,00
16.12	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	330,00
16.13	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt	330,00
16.14	Dostawa	Oprawa oświetleniowa LYRA 414 - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	35,00
16.15	Dostawa	Oprawa oświetleniowa STELLA 3x55W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	82,00
16.16	Dostawa	Oprawa oświetleniowa BS103 236W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	7,00
16.17	Dostawa	Oprawa oświetleniowa BS103 136W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	5,00
16.18	Dostawa	Oprawa oświetleniowa BS103 258W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	2,00
16.19	Dostawa	Oprawa oświetleniowa TAURUS 358W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	8,00
16.20	Dostawa	Oprawa oświetleniowa CRATER 226W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	24,00
16.21	Dostawa	Oprawa oświetleniowa APUS 424 IP44 - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	32,00
16.22	Dostawa	Oprawa oświetleniowa STELLA 236W - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	8,00
16.23	Dostawa	Oprawa oświetleniowa SAGITA 124 - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	15,00
16.24	Dostawa	Oprawa oświetleniowa Projektor F70 ASS IP 65 - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	8,00
16.25	Dostawa	Oprawa oświetleniowa LOGICA LG 8 SE1P+PIKT. - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	17,00
16.26	Dostawa	Oprawa oświetleniowa LOGICA LG 24 SE1P+SIGN. - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	22,00
16.27	Dostawa	Oprawa oświetleniowa LOGICA LG 24 SE1P - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	56,00
16.28	Dostawa	Oprawa oświetleniowa LOGICA LG 11 SA 1N AUTODIM - oprawa kompletna wraz z źródłem światła	kpl.	9,00
16.29	KNP 18D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	1,00
16.30	KNP 18D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	329,00
16.31	KNP 18D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	38,00
16.32	KNP 18D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	54,00
17	Element	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA xxx		
17.1	KNR 508/601/15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	667,00
17.2	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	667,00
17.3	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m	70,00
17.4	KNR 508-0618-01	łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt	75,00
17.5	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt	14,00
17.6	KNR 508/622/5	Montaż iglic odgromowych 1 m.	szt	3,00
17.7	KNR 508-0701-01	Montaż szyny uziemiającej.	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.8	KNR 508/110/3	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.	m	200,00
17.9	KNR 514/517/7	Układanie przewodów 25 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	50,00
17.10	KNRW 508/602/5	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	200,00
17.11	KNP 18 4601-09.01	Badanie instalacji odgromowej w obiektach budowlanych - pierwszy pomiar	miar	1,00
17.12	KNP 18 4601-09.02	Badanie instalacji odgromowej w obiektach budowlanych - każdy następny pomiar	miar	13,00
17.13	KNP NP18-1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt	1,00
17.14	KNP NP18-1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia.	szt	13,00
18	Element	Instalacja C.O xxxxxxxx		
18.1	KNR 35/209/1	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, KV 11 600x 520mm,	szt.	1,00
18.2	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21KV 600x800 montaż grzejników na ścianie	szt.	1,00
18.3	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV22 600x600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,00
18.4	KNR 35/209/3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe KV33 600x1000mm	szt.	1,00
18.5	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	976,00
18.6	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	53,00
18.7		Montaż wraz z materiałem zawór równoważący AB-QM GZ, 2 gen. śr. 40 mm	szt	
18.8	KNR 35/215/7	Głowice grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; - RA 2994, czujnik wbudowany	szt.	42,00
18.9		Zawór RA-2994 czujnik wbudowany	szt	42,00
18.10		Siłownik termiczny typ STA	szt	11,00
18.11		Puszka sterująca	szt	8,00
18.12		Regulator pomieszczeniowy typ RDF 210	szt	8,00
18.13		Termostat 230 V	szt	9,00
18.14		Odbiornik sygnału bezprzewodowego	szt	1,00
18.15		Moduł główny	szt	1,00
18.16		Siłownik termoelektryczny	szt	67,00
18.17	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	711,00
19	Element	KOTŁOWNIA + INSTALACJA SOLARNA + INSTALACJA GAZOWA DLA KOTŁO I KUCHNI xxx		
19.1	KNR 707/101/1	Zestaw pompy Pompa Magna 32-100 - obieg wentylacji za wymiennikiem	kpl.	1,00
19.2	Kalkulacja własna	Uzupełnienie wody grzewczej Fillcontrol	kpl	1,00
19.3	Kalkulacja własna	Uzdatnianie wody Fillsoft	kpl	1,00
19.4	KNR 220/312/1	Analogia - Czujnik temperatury zewnętrzny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
19.5	KNR 220/312/5	Manometr tarczowy prosty z kurkiem manometrycznym i rurką manometryczną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
19.6	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm, Termometr prosty t=0-100 C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	7,00
19.7	KNR 215/408/4	Zawory kul. odcinaj. o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
19.8	KNR 215/408/4	Zawory kul. odcinaj. o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
19.9	KNR 215/408/4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
19.10	KNR 215/408/4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.11	KNR220/413/2	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
19.12	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	108,00
19.13	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	108,00
19.14	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie kotłowni wraz z instalacją solarną .	kpl	1,00
19.15		Dostawa glikolu do instalacji solarnej oraz obiegu central wentylacyjnych	kpl.	1,00
20	Element	INSTALACJA WOD - KAN xxx		
20.1	KNR215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - czasowa z mieszaczem np. PRESTO 3000 nr kat 68134 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,00
20.2	KNR215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - kuchnia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
20.3	KNR215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - czasowa z mieszaczem np. Temposoft , miękkie uruchamianie Delabie-Bims Plus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,00
20.4	KNR215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych np. KLUDI MEDI - mix R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
20.5	KNR215/112/1	Zawory podumywalkowe kątowe o śr. nom. 1/2 x 3/8" mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	24,00
20.6	KNR215/115/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm np. PRESTO 3500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	7,00
20.7	KNR215/115/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - kuchnia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	9,00
20.8	KNRW 215/137/8	Bateria natryskowa czasowa z mieszaczem np. PRESTO ALPA nr kat 35941 z wylewką do inst. podtynkowej nieruchoma nr kat. 29301 i śrubunkiem z uszczelnieniem płaskim nr kat. 03.SA.PS typ Mixer Alpa	szt.	9,00
20.9	KNR215/114/1	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,00
20.10	KNRGEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej np. TECE z uruchomienie z przodu + przycisk nr kat. 9.300.300	kpl.	10,00
20.11	KNRGEBERT 215 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej dla niepełnosprawnych -uruchomienie przycisk mechaniczny lub elektroniczny	kpl.	1,00
20.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV	szt	6,00
20.13	KNRW 215/230/2	Umywalka dla niepełnosprawnych- np. KOŁO Nova - bez barier z syfonem podtynkowym i sitkiem Viega	kpl.	1,00
20.14	KNRGEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych typ NOVA Top + deska sedesowa	kpl.	1,00
20.15	Kalkulacja własna	Poręcz umywalkowa dla N.S prawnych - stal nierdzewna	szt	1,00
20.16	Kalkulacja własna	Poręcz WC dla N.S prawnych - stal nierdzewna	szt	2,00
20.17	KNR215/221/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
20.18	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+3+1	18,00	
		RAZEM:	18,00	kpl.
20.19	KNRW 215/230/2	Umywalka wisząca z otworem 49x42 cm -np. Nova Top Junior	kpl.	14,00
20.20	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.21	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.	6,00
20.22	KNRGEBERIT 215/104/1	Miski ustępowe wiszące Clivia PLUS + deska sedesowa twarda	kpl.	2,00
20.23	KNRGEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa lejowa o wys. 33 cm z odpływem poziomym z deską sedesową i sptuczka	kpl.	8,00
20.24	KNR35/123/7	Kabiny natryskowe, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 90 cm profil biały	kpl.	9,00
20.25	TZKNBKXVIII A-125	Montaż urządzeń przelewowo-spustowych, basenów, koryt, brodzików- brodzik	szt.	9,00
20.26	KNRW 215/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9,00
20.27	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	1,00
20.28	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	14,00
20.29	KNR215/120/3	Drzwiczki rewizyjne o wym. 30x30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	46,00
20.30	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (np. TECE flex (PE-Xc/Al/PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
20.31	KNZ-15 15/27/1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15,00
20.32	KNR401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00
20.33	KNR401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	15,00
20.34	KNR401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,00
20.35	KNR401/325/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	15,00
20.36		Montaż wraz z dostawą uchwytów dla niepełnosprawnych - wyposażenie łazienek	kpl.	4,00
20.37	KNR215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	844,00
20.38	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	844,00
20.39		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.	1,00
21	Element	ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
22	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne POMIESZCZENIE NA ODPADKI xxx		
22.1	Kalkulacja własna	Ułożenie deski kompozytowej (winylowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,05 \cdot (4,0 \cdot 3 + 1,40 \cdot 2) \cdot 2$	60,68	
		RAZEM:	60,68	m2
22.2	KNR28/2630/5	Malowanie farbą SILIKONOWĄ powierzchni tynków zewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,68	60,68	
		RAZEM:	60,68	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22.3	Zgodnie z ST, P	Wykonanie podłogi w pomieszczeniu na odpady , strefy wejścia .Wykonać zgodnie z ST-PW. W kalkulacji zawarto: korytowanie terenu, wykonanie warstw podbudowy zgodnie z ST-PW, wykonanie warstwy odsączającej zgodnie z ST-PW , ułożenie warstwy wierzchniej z kostki brukowej Typu Holand 8cm, wraz z obramowaniem nawierzchni zgodnie z ST-PW.Wszelkie nakłady R,M,S.	m2	14,00
22.4	Kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie antykorozyjne konstrukcji stalowej pom na odpadki	kpl	1,00
22.5		Dostawa pojemników na odpadki o poj. 360 litr	kpl.	4,00
23	Element	OGRODZENIE PANELOWE xxx		
23.1	KNNR2/1601/2	Cokoły betonowe prefabrykowane R=1*0.5 = 0,500 M=1 = 1,000 S=1 = 1,000	m	28,50
23.2	KNNRW 2/1502/3	Wykonanie ogrodzenia panelowego H -200 , ogrodzenie wykonane zgodnie z ST-PW. Na słupka zamkniętych 60x40mm osadzonych w stopie fundamentowej na gł.ok55cm. W zakres prac wchodzi wykonanie wykopu pod stopy, osadzenie słupków, obetonowanie, wykonanie całego ogrodzenia wraz z wszystkimi elementami łączącymi ogrodzenie wraz z cokołem systemowym . Wszelkie nakłady R,M,S. Oczyszczenie terenu po wykonaniu prac.	m	28,50
23.3	KNNRW 2/1502/2	Wykonanie ogrodzenia panelowego H -1,43 , ogrodzenie wykonane zgodnie z ST-PW. Na słupka zamkniętych 60x40mm osadzonych w stopie fundamentowej na gł.ok55cm. W zakres prac wchodzi wykonanie wykopu pod stopy, osadzenie słupków, obetonowanie, wykonanie całego ogrodzenia wraz z wszystkimi elementami łączącymi ogrodzenie wraz z cokołem systemowym . Wszelkie nakłady R,M,S. Oczyszczenie terenu po wykonaniu prac.	m	38,23
23.4	KNR-SEK4-01 2008-0101	Wykonanie furtki 1,1mb dla ogrodzenia panelowego, furtki wykonać zgodnie z ST-PW. Na słupka zamkniętych 60x60mm osadzonych w stopie fundamentowej na gł.ok55cm. W zakres prac wchodzi wykonanie wykopu pod stopy, osadzenie słupków, obetonowanie, wykonanie całego ogrodzenia wraz z wszystkimi elementami łączącymi ogrodzenie. Wszelkie nakłady R,M,S. Oczyszczenie terenu po wykonaniu prac.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.10*1.5+1.10*2.0	3,85	
		RAZEM:	3,85	m2
24	Element	CIĄGI PIESZO-JEZDNExxx		
24.1	KNR231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1203-211	992,00	
		RAZEM:	992,00	m2
24.2	KNR231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		992	992,00	
		RAZEM:	992,00	m2
24.3	KNR11/316/1	Nawierzchnia ciągu pieszo jezdni z kostki betonowej w kolorze grafitowym grubości 80 mm	m2	992,00
24.4		Wykonanie kręgów z nawierzchni poliuretanowej o średnicach 2x4.60 + 3.46 m z podbudową , obudową obrzeżami bezpiecznymi gumowymi .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,6+16,6+9,5	42,70	
		RAZEM:	42,70	m2
24.5	KNR231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	64,10
24.6	KNR11/320/1	Nawierzchnia ciągów pieszych z kostki betonowej - kostka przy wyjściu na ogród		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40*2,0+11,85*2,0+11,80*2,0	64,10	
		RAZEM:	64,10	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24.7	KNR231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	64,10
24.8	KNR231/402/4	Ławy betonowe (B-15) z oporem pod krawężniki i obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,2+0,1*0,3)*5	0,25	
		(0,1*0,2+0,1*0,3)*110	5,50	
		RAZEM:	5,75	m3
24.9	KNR231/403/1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00
24.10	KNR231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	110,00
25	Element	TERENY ZIELONE xxx		
25.1	KNR221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	34,52
25.2	KNR221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km + opłata za wysypisko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	34,52
25.3	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III - plantowanie wstępne	m2	1 725,75
25.4	KNR221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=10,00	m3	34,52
25.5	KNR221/218/2	Rozścielenie złożonej ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1725.75*0.20	345,15	
		RAZEM:	345,15	m3
25.6	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III - plantowanie ostateczne	m2	1 725,75
25.7	KNR221/218/2	Rozścielenie złożonej ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - dowiezienie humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1725.75*0.10	172,58	
		RAZEM:	172,58	m3
25.8	KNR221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 725,75
25.9	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skarpy przed porastaniem trawa agrowłókniną mocowaną szpilkami 4 szt/m2 (kolor czarny, gramatura 50g/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23*3,5+62*2,50	235,50	
		RAZEM:	235,50	m2
25.10	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie roślin w skarpach - skalnica	szt	40,00
25.11	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie roślin w skarpach - Floks sztydasty	szt	40,00
25.12	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie roślin w skarpach - gąsiorówka	szt	40,00
25.13	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie roślin w skarpach - jałowiec pospolity Anna Maria	szt	80,00
25.14	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie roślin w skarpach - Depressa Aurera	szt	80,00
25.15	Kalkulacja własna	Ukształtowanie terenu przy bramie tylniej w celu udrożnienia komunikacji . 7 x 10 m . korytowanie , ułożenie nawierzchni mineralnej z kruszywa gr 20 cm , wywóz nadmiaru ziemi , opłata za składowanie	m2	70,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25.16	Kalkulacja własna	Wzmocnienie skarp płytami ażurowymi wraz z wypełnieniem ziemią	m2	22,00
25.17	Kalkulacja własna	Ukształtowanie łagodnych skarpo promieniu około 10 m przy drzewach z wypełnieniem dna piaskiem płukanym gr 15 cm w celu stwórzni naturalnej piaskownicy	m2	220,00
25.18	Kalkulacja indywidualna	obłożenie skarp piaskownicy trawą z rolki	m2	120,00
26	Element	Przyłącze wodociągowe xxx		
26.1	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
26.2	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
26.3		Dostawami montaż tablicy znacznikowej dla zasuwy	kpl	1,00
26.4		Badanie laboratoryjne wody	kpl	1,00
27	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej xxx		
27.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - dostosowanie studni do projektowanej niwelety	szt	4,00
27.2		Wykonanie monitoringu - inspekcji powykonawczej kanałów sanitarnych i studni	kpl	4,00
27.3		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
28	Element	Przyłącze kanalizacji deszczowej xxx		
28.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - dostosowanie studni do projektowanej niwelety		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Studnie KS	12	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt 12,00
28.2		Wykonanie monitoringu - inspekcji powykonawczej kanałów sanitarnych i studni	kpl	12,00
28.3		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
29	Element	Grafika artystyczna na ścianach		
29.1	Kal. własna	Wykonanie grafiki artystycznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom 10p + 11P	10+7+12+9	38,00	
	Pom 17P	15+7	22,00	
	pom 18 p	12+9	21,00	
	pom 25	10+7	17,00	
	pom 26	12+9	21,00	
	pom 33p	9+8	17,00	
	pom 32p	8+7	15,00	
	Korytarze szt 4	36	36,00	
	Jadalnia 4 szt	36	36,00	
		RAZEM:	223,00	m2 223,000
30	Element	Roboty wewnętrzne uzupełnienia xxx		
30.1	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa strefy podsufitowej nad Ściankami AL systemem G-K o odporności ogniowej EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,7+5,7+2,7+2,7+2,7+5,70	25,20	
		RAZEM:	25,20	m2 25,20
30.2	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa strefy pomiędzy sufitem a ślusarką aluminiową z płyt aluminiowych wypełnionych wełną mineralną		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dwustronnie	(7,40*1,0*4)*2	59,20	
		RAZEM:	59,20	m2 59,20
30.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż drzwi do kotłowni wraz z ościeżnicą (w tym rozebranie i naprawa odcinka posadzki około 0.7 m2)	KPL	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
30.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ścianki Al z drzwiami 2 x (90x 2,05) i naświetlem 2x (2,20x 1,30) . Przeróbka warsztatowa naświetla bezklasowego na EI 30 . Ponowny moi montaż ślusarki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Szatnia 3p	2	2,00	
		szatnia 4 p	2	2,00	
		RAZEM:	4,00	kpl	4,00
30.5	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa meblowa pawlacz , drzwiczki systemowe rozsuwane , wyposażone w pułkę (1,0*0,95*1,30)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64p	2	2,00	
		66p	1	1,00	
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
30.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet z napędem elektrycznym wraz ze sterowaniem 3,60 x 2,50 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom 11p.18p,26p,33p.37p	3+3+3+3+3	15,00	
		6p	4	4,00	
		RAZEM:	19,00	szt	19,00
30.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych z napędem elektrycznymwraz ze sterowaniem 3,60 x0,60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom 54p,57p	1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
30.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych z napędem elektrycznym wraz ze sterowaniem3,60*1,20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom 64p,65p,66p	1+1+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
30.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych dzień i noc w kasecie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6p	(1,70*3,20+1,0*3,20)*2	17,28	
		11p,10p,18p,17p,26p,25p,33p,32p	(1,20*3,20)*12	46,08	
		RAZEM:	63,36	m2	63,36
30.10	Kalkulacja własna	Zasilenie rolet elektrycznych z rozdzielnicy elektrycznej 24 szt		kpl	1,00
30.11	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa grzejnika w pom 42p na przeciwległą ścianę wraz z robotami towarzyszącymi (demontaż grzejnika , wykucie bruzdy dł 1,40 m , wykonanie zasilania , montaż grzejnika , uzupełnienie posadzki , uzupełnienie płytek podłogowych		kpl	1,00
30.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wodomierzy		kpl	2,00