

KNR BIURO KOSZTORYSOWE
Krzysztof Błażek
ul. Żuławska 9/12
82-230 Nowy Staw

Przedmiar robót

ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI TRĄBKI WIELKIE

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek socjalny**

Lokalizacja: **Powiat Gdański, Gmina Trąbki Wielkie**
220408_2.0017.AR_1.107/1
[220408_2.0017], gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: **Urząd Gminy Trąbki Wielkie**
83-034 Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12,

Jednostka opracowująca kosztorys: **KNR BIURO KOSZTORYSOWE**
Krzysztof Błażek
ul. Żuławska 9/12
82-230 Nowy Staw

Data opracowania:
2024-06-19

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Błażek

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje wybudowanie budynku socjalnego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI TRABKI WIELKIE		
1	Rozdział	Fundamenty		
1.1	Element	prace ziemne i rozbiórkowe		
1.1.1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*394.81	276,3670	
		RAZEM:	276,3670	m3
1.1.2	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276.37	276,3700	
		RAZEM:	276,3700	m3
1.1.3	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276.37	276,3700	
		RAZEM:	276,3700	m3
1.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276.37	276,3700	
		RAZEM:	276,3700	m3
1.1.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		394.81	394,8100	
		RAZEM:	394,8100	m2
1.2	Element	wywóz i utylizacja		
1.2.1	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276.37	276,3700	
		RAZEM:	276,3700	m3
1.2.2	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276.37	276,3700	
		RAZEM:	276,3700	m3
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276.37	276,3700	
		RAZEM:	276,3700	m3
1.3	Element	przygotowanie podłoża		
1.3.1	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*30,37	394,8100	
		RAZEM:	394,8100	m2
1.3.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - warstwa 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*(2.89+161.42)	32,8620	
		RAZEM:	32,8620	m3
1.3.3	KNRW 201/228/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami - podkład z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.86	32,8600	
		RAZEM:	32,8600	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	stopa fundamentowa SF-1 - 1 szt		
1.4.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*1,70*0,10	0,2890	
		RAZEM:	0,2890	m3 0,29
1.4.2	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa, ze smarowaniem zakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*1,70	2,8900	
		RAZEM:	2,8900	m2 2,89
1.4.3	KNRW 202/203/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5 m3, beton podawany pompą - beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,50*0,30	0,6750	
		RAZEM:	0,6750	m3 0,68
1.4.4	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92/1000	0,0009	
		RAZEM:	0,0009	t 0,001
1.4.5	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,65/1000	0,0767	
		RAZEM:	0,0767	t 0,077
1.5	Element	ława fundamentowa ŁF-1 i ŁF-2		
1.5.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe B15 (C12/15) na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1	0,10*1,20*113,03	13,5636
		ŁF-2	0,10*0,80*32,23	2,5784
		RAZEM:	16,1420	m3 16,14
1.5.2	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa, ze smarowaniem zakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1	1,20*113,03	135,6360
		ŁF-2	0,80*32,23	25,7840
		RAZEM:	161,4200	m2 161,42
1.5.3	KNRW 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton C25/30 (B-30) podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1	0,30*1,00*113,03	33,9090
		ŁF-2	0,30*0,60*40,29	7,2522
		RAZEM:	41,1612	m3 41,16
1.5.4	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,19/1000	0,1412	
		RAZEM:	0,1412	t 0,141
1.5.5	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2100,82/1000	2,1008	
		RAZEM:	2,1008	t 2,101
1.6	Element	izolacja pionowa		
1.6.1	KNRW 202/601/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1	(0,30*2+0,38*2)*113,03	153,7208
		ŁF-2	(0,30*2+0,18*2)*32,23	30,9408
		RAZEM:	184,6616	m2 184,66
1.6.2	KNRW 202/601/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		184,66	184,6600	
		RAZEM:	184,6600	m2 184,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.6.3	KNR 41/107/5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyoblen (faset)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŁF-1	113,03	113,0300	
		ŁF-2	32,23	32,2300	
		RAZEM:	145,2600	mb	145,26
1.6.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna o.035 gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		C	184,66	184,6600	
				RAZEM:	184,6600
1.6.5	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			184,66	184,6600	
				RAZEM:	184,6600
1.6.6	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			184,66	184,6600	
				RAZEM:	184,6600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Elementy konstrukcyjne		
2.1	Grupa	słupy		
2.1.1	Element	słup żelbetowy SŻ-1 - 3 szt		
2.1.1.1	KNR 20/269/1 (1)	Słupy żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,45*0,25*(2*6,67+5,55)$		2,1251
		RAZEM:	2,1251	m3
2.1.1.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$46,74/1000$		0,0467
		RAZEM:	0,0467	t
2.1.1.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$145,13/1000$		0,1451
		RAZEM:	0,1451	t
2.1.2	Element	trzcienie żelbetowe TŻ-1, TŻ-2, TŻ-3		
2.1.2.1	KNR 20/269/1 (1)	Słupy żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TŻ-1 - 18 szt	$2,49+4,12$	6,6100
		TŻ-2 - 4 szt	1,66	1,6600
		TŻ-3 - 6 szt	2,55	2,5500
		RAZEM:	10,8200	m3
2.1.2.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$209,71/1000$		0,2097
		RAZEM:	0,2097	t
2.1.2.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$863,49/1000$		0,8635
		RAZEM:	0,8635	t
2.2	Grupa	belki		
2.2.1	Element	belka żelbetowa BŻ-1		
2.2.1.1	KNR 20/271/4 (1)	Belka żelbetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25*0,25*2,06$		0,1288
		RAZEM:	0,1288	m3
2.2.1.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	$2,56/1000$	0,0026
		RAZEM:	0,0026	t
2.2.1.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	$9,90/1000$	0,0099
		RAZEM:	0,0099	t
2.2.2	Element	belka żelbetowa BŻ-2		
2.2.2.1	KNR 20/271/4 (1)	Belka żelbetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,40*0,25*4,60$		0,4600
		RAZEM:	0,4600	m3
2.2.2.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	$8,21/1000$	0,0082
		RAZEM:	0,0082	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	25,57/1000	0,0256
		RAZEM:		0,0256 t
2.2.3	Element	belka żelbetowa BŻ-3		
2.2.3.1	KNR 20/271/4 (1)	Belka żelbetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,60*0,25*8,24	1,2360
		RAZEM:		1,2360 m3
2.2.3.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	28,53/1000	0,0285
		RAZEM:		0,0285 t
2.2.3.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	46,03/1000	0,0460
		RAZEM:		0,0460 t
2.2.3.4	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	52,01/1000	0,0520
		RAZEM:		0,0520 t
2.2.4	Element	belka żelbetowa NŻ-1		
2.2.4.1	KNR 20/271/4 (1)	Belka żelbetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,24*0,35*4,10	0,3444
		RAZEM:		0,3444 m3
2.2.4.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	12,05/1000	0,0121
		RAZEM:		0,0121 t
2.2.4.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	22,38/1000	0,0224
		RAZEM:		0,0224 t
2.3	Grupa	wieńce		
2.3.1	Element	wieniec W-1 i W-2		
2.3.1.1	KNR 20/271/4 (1)	Wieniec żelbetowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,35+1,44	18,7900
		RAZEM:		18,7900 m3
2.3.1.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
			314,35/1000	0,3144
		RAZEM:		0,3144 t
2.3.1.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa	427,48/1000	0,4275
		RAZEM:		0,4275 t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Ściany		
3.1	Element	ściany murowane zewnętrzne		
3.1.1	KNR 910/156/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków drażonych lub bloków pełnych, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych, ściany wys. ponad 4,5 m, grubość warstwy konstrukcyjnej 24 cm, z bloków - ściany zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany zewnętrzne		
		SZ1	245,88	245,8800
		SZ2	171,40	171,4000
		SZ3	38,40	38,4000
		RAZEM:	455,6800	m2 455,68
3.1.2	KNR 910/162/4	Wykonanie otworów w ścianach grubości 24 cm, na drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,78*1,55	4,3090
			3,10*3,20	9,9200
			2,10*1,00	2,1000
		RAZEM:	16,3290	m2 16,33
3.1.3	KNR 910/162/3	Wykonanie otworów w ścianach grubości 24 cm, na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,20*1,20*7	18,4800
			1,20*1,10*8	10,5600
		RAZEM:	29,0400	m2 29,04
3.1.4	KNR 910/162/5	Ułożenie nadproży w otworach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2xL 19/180	2*1,80*1	3,6000
		2xL 19/120	2*1,20*1	2,4000
		RAZEM:	6,0000	mb 6,00
3.2	Element	ściany murowane wewnętrzne		
3.2.1	KNR 910/156/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków drażonych lub bloków pełnych, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych, ściany wys. do 4,5 m, grubość warstwy konstrukcyjnej 24 cm, z bloków - ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW1	220,42	220,4200
		SW2	29,52	29,5200
		dodana ściana	3,10*(6,81)-(2*0,90*2,00)	17,5110
		RAZEM:	267,4510	m2 267,45
3.2.2	KNR 910/162/4	Wykonanie otworów w ścianach grubości 24 cm, na drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,80*1,40	3,9200
			2,05*0,90*8	14,7600
			2,05*1,25	2,5625
			2,05*2,30	4,7150
		RAZEM:	25,9575	m2 25,96
3.2.3	KNR 910/162/5	Ułożenie nadproży w otworach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2xL 19/180	2*1,80*1	3,6000
		2xL 19/120	2*1,20*8	19,2000
		RAZEM:	22,8000	mb 22,80
3.3	Element	ścianki szkieletowe działowe		
3.3.1	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - wełna mineralna 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F 20_S-SZIELET	130,38	130,3800
		RAZEM:	130,3800	m2 130,38
3.3.2	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - wełna mineralna 13 cm		
				m2 31,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	wykończenie ścian wewnętrznych		
3.4.1	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany szkieletowe	130,38*2	260,7600
			31,70*2	63,4000
		ściany wewnętrzne murowane		
		SW1	220,42*2	440,8400
		SW2	29,52*2	59,0400
		Ściany zewnętrzne		
		SZ1	245,88	245,8800
		SZ2	171,40	171,4000
		SZ3	38,40	38,4000
		RAZEM:	1 279,7200	m2
				1 279,72
3.4.2	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłozę z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1279.72	1 279,7200
		RAZEM:	1 279,7200	m2
				1 279,72
3.4.3	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1279.72	1 279,7200
		RAZEM:	1 279,7200	m2
				1 279,72
3.4.4	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	(2,78*2+1,55)*0,27	1,9197
			(3,10*2+3,20)*0,33	3,1020
			(2,10*2+1,00)*0,25	1,3000
		Okna	(2,20*2+1,20)*7*0,22	8,6240
			(1,20*2+1,10)*8*0,22	6,1600
		RAZEM:	21,1057	m2
				21,11
3.4.5	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21.11	21,1100
		RAZEM:	21,1100	m2
				21,11
3.4.6	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			999.15	999,1500
		RAZEM:	999,1500	m2
				999,15
3.4.7	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	1279.72	1 279,7200
		ościeża	21.11	21,1100
		płytki na ścianach	-150.66	-150,6600
		mozaika	-151.02	-151,0200
		RAZEM:	999,1500	m2
				999,15
3.4.8	K 4/602/2 (1)	Wykonanie izolacji z folii w płynie, izolacja pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150.66	150,6600
		RAZEM:	150,6600	m2
				150,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.9	NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PT/05/pom techniczne	(1,60*2+2,21*2)*2,05-0,90*2,05	13,7760
		PT/07/Łazienka	(2,24*2+3,54*2+1,35*2+0,98*2)*2,05-(2*0,90*2,05+0,80*2,05+1,20*1,10)	26,6010
		PT/09/ Pom. Gospodarcze	(1,58*2+2,16*2)*2,05-(2*0,90*2,05+1,20*1,10)	10,3240
		OG/12/Łazienka	(2,15*2+2,70*4+0,99*2)*2,05-(5*0,90*2,05+1,20*1,10)	24,4690
		OG/13/Łazienka	(2,17*2+2,49*2)*2,05-(0,90*2,05)	17,2610
		OG/17/ Pom. pompy ciepła	(2,57*2+3,96*2)*2,05-(0,90*2,05)	24,9280
		OG/21/Łazienka	(4,14*2+5,38*2+1,73+1,61*2+2,43*2)-(0,90*2,05*2+0,80*2,05*2+1,20*0,90)	20,8000
		PT/10/Pom socjalne	(2,16)*2,05	4,4280
		OG/18/Pom socjalne	(3,94)*2,05	8,0770
		RAZEM:	150,6640	m2
3.4.10	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			151.02	151,0200
		RAZEM:	151,0200	m2
3.4.11	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PT/06/Szatnia zewn.	(2,05*2+3,54*2)*1,50-(2*0,90*1,50)	14,0700
		PT/08/Szatnia wewn.	(2,08*2+3,54*2)*1,50-(3*0,90*1,50)	12,8100
		PT/10/Pom socjalne	(2,16+3,46*2)*1,50-0,90*1,50	12,2700
		OG/18/Pom socjalne	(3,94*2+4,74)*1,50-0,90*1,50	17,5800
		OG/20/Szatnia wewn.	(5,36*2+3,95*2)*1,50-2*0,90*1,50	25,2300
		OG/22/Szatnia wewn.	(5,36*2+3,16*2)*1,50-2*0,90*1,50	22,8600
		KK/11/Komunikacja	(5,44*2+1,25)*1,50-(4*0,90*1,50)	12,7950
		KK/15/Komunikacja	(2,70*2+1,75+0,50)*1,50-(3*0,90*1,50)	7,4250
		KK/16/Komunikacja	(4,20*2+1,77)*1,50-(4*0,90*1,50)	9,8550
		KK/19/Komunikacja	(10,65*2+1,86*2)-(1,55*1,50+3*0,90*1,50+1,68*1,50)	16,1250
		RAZEM:	151,0200	m2
3.4.12	KNNR 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7 m ² - Przegrody do kabin WC z tworzyw sztucznych z drzwiami, ścianki z płyt HPL laminat kompaktowy o gr. min 10 mm z drzwiami. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. Przeświet na dole między przegrodami a podłogą 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,85*(4,15+1,39*3)	15,3920
			1,85*1,20	2,2200
		RAZEM:	17,6120	m2
3.5	Element	prace towarzyszące		
3.5.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		273,86
3.5.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16.33	16,3300
			29.04	29,0400
		wewnętrzne drzwi	23*2*0,90*2,05	84,8700
			2*2*0,80*2,05	6,5600
		RAZEM:	136,8000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Stropy		
4.1	Element	strop		
4.1.1	KNR 202/9932/4	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm	element	3,00
4.1.2	KNNRW 2/112/5	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem, wykonanie nadbetonu - łączna grubość płyty stropowej 22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,72*0,16	15,9552	
		RAZEM:	15,9552	m3
				15,96
4.2	Element	okładziny stropów wewnętrznych		
4.2.1	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211,10	211,1000	
		RAZEM:	211,1000	m2
				211,10
4.2.2	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - Wełna mineralna 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211,10	211,1000	
		RAZEM:	211,1000	m2
				211,10
4.2.3	KNR 909/302/2 (1)	Sufit w z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211,10	211,1000	
		-48,93	-48,9300	
		RAZEM:	162,1700	m2
				162,17
4.2.4	KNR 909/302/2 (1)	Sufit w z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym - pomieszczenia mokre płyta GKFI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OG 12 Łazienka	5,36	5,3600
		OG 13 Łazienka	5,36	5,3600
		OG 17 Pom. pompy ciepła	10,03	10,0300
		OG 21 Łazienka	20,60	20,6000
		PT 7 Łazienka	7,58	7,5800
		RAZEM:	48,9300	m2
				48,93
4.2.5	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,17+48,93	211,1000	
		RAZEM:	211,1000	m2
				211,10
4.2.6	KNRW 202/2011/8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,17+48,93	211,1000	
		RAZEM:	211,1000	m2
				211,10
4.2.7	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,17+48,93	211,1000	
		RAZEM:	211,1000	m2
				211,10
4.2.8	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,17+48,93	211,1000	
		RAZEM:	211,1000	m2
				211,10
4.3	Element	okładziny stropów zewnętrznych		
4.3.1	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie membrany paroszczelnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,47	35,4700	
		RAZEM:	35,4700	m2
				35,47
4.3.2	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - Wełna mineralna 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Garaż	35,47	35,4700
		RAZEM:	35,4700	m2
				35,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.3.3	KNRW 202/1036/1	Ruszt drewniany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,47	35,4700		
		RAZEM:	35,4700	m2	35,47
4.3.4	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie sufitu blachą powlekaną trapezową na łątach - sufit			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,66*4,63	35,4658		
		RAZEM:	35,4658	m2	35,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Posadzki		
5.1	Element	posadzka na gruncie - część wewnętrzna		
5.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 30,0 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20*0,30	60,0600	
		RAZEM:	60,0600	m3
5.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-15 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20*0,10	20,0200	
		RAZEM:	20,0200	m3
5.1.3	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.4	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Polistyren EPS 150-035 podłoga poziome - pierwsza warstwa gr. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.5	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Parking EPS 250-036 podłoga poziome - druga warstwa gr. 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.6	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia rastrowa z odblaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.7	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm - MATERIAŁ W BRANŻY SANITARNEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.8	KNRNS 2/1102/6	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.9	KNRNS 2/1102/7	Posadzki cementowe z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - do łącznej gr. warstwy 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.10	K 4/602/1 (1)	Wykonanie izolacji z folii w płynie, izolacja pozioma		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200.20	200,2000	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.1.11	NNRNKB 202/2808/6 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki ponad 60x60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		273,86	273,8600	
	Hala	-73,66	-73,6600	
		RAZEM:	200,2000	m2
5.2	Element	posadzka na gruncie - hala		
5.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 30,00 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73.66*0,30	22,0980	
		RAZEM:	22,0980	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-15 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66*0,20		14,7320
		RAZEM:		14,7320
			m3	14,73
5.2.3	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana przeciwwilgociowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66		73,6600
		RAZEM:		73,6600
			m2	73,66
5.2.4	KNNRS 2/1102/6	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66		73,6600
		RAZEM:		73,6600
			m2	73,66
5.2.5	KNNRS 2/1102/7	Posadzki cementowe z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - do łącznej gr. warstwy 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66		73,6600
		RAZEM:		73,6600
			m2	73,66
5.2.6	KNR BC 2/410/1 (1)	Posadzka przemysłowa z żywicy poliestrowej, powierzchnia grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm - zgodnie z dok. projektową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66		73,6600
		RAZEM:		73,6600
			m2	73,66
5.3	Element	posadzka na gruncie - część zewnętrzna		
5.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 30,00 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.70*0,30		13,1100
		RAZEM:		13,1100
			m3	13,11
5.3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-15 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.70*0,20		8,7400
		RAZEM:		8,7400
			m3	8,74
5.3.3	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana przeciwwilgociowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,34*5,24		43,7016
		RAZEM:		43,7016
			m2	43,70
5.3.4	KNNRS 2/1102/6	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66		73,6600
		RAZEM:		73,6600
			m2	73,66
5.3.5	KNNRS 2/1102/7	Posadzki cementowe z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - do łącznej gr. warstwy 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.66		73,6600
		RAZEM:		73,6600
			m2	73,66
5.3.6	DC 19/401/1	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy na powierzchni poziomej, warstwa grubości 2 mm, nakładanie ręczne pacą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,34*5,24		43,7016
		RAZEM:		43,7016
			m2	43,70
5.3.7	NNRNKB 202/2808/6 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" mrozoodporny na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, gres. 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,94		38,9400
		RAZEM:		38,9400
			m2	38,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Dach		
6.1	Element	konstrukcja stalowa		
6.1.1	KNR 205/118/5	Konstrukcja dachowa stalowa, więzary przestrzenne o masie ok. 5,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5191/1000	5,1910	
			RAZEM: 5,1910	t 5,191
6.1.2	KNNR 7/904/2 (1)	Malowanie zmontowanych, konstrukcji różnych, więzby dachowe na murach lub słupach, farba nawierzchniowa C3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.191	5,1910	
			RAZEM: 5,1910	t 5,191
6.2	Element	połacie dachu		
6.2.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych OSB3 gr. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		415.88	415,8800	
			RAZEM: 415,8800	m2 415,88
6.2.2	K 5/102/3 (1)	Mocowanie papy na deskowaniu pełnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		415.88	415,8800	
			RAZEM: 415,8800	m2 415,88
6.2.3	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		415.88	415,8800	
			RAZEM: 415,8800	m2 415,88
6.2.4	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach ponad 100 m2, blacha grubości 0.55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,88*2	213,7600	
		101,06*2	202,1200	
			RAZEM: 415,8800	m2 415,88
6.2.5	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekaniej na dachach krytych blachą		
6.2.6	K 5/204/2 (2)	Montaż wyposażenia okapu, grzebień okapu, grzebień z kratką wentylacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,27*2	60,5400	
			RAZEM: 60,5400	m 60,54
6.2.7	K 5/210/2 (1)	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej		
6.3	Element	obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe		
6.3.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas podrynnowy 60.54*0,35	21,1890	
		pas nadrynnowy 60.54*0,50	30,2700	
		szczyty obróbka 0,33*6,87*4	9,0684	
			RAZEM: 60,5274	m2 60,53
6.3.2	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, Fi 15 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,27*2	60,5400	
			RAZEM: 60,5400	m 60,54
6.3.3	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, Fi 12 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,30*4	21,2000	
			RAZEM: 21,2000	m 21,20
6.3.4	KNRW 401/522/9	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur		
6.4	Element	zabudowa poddasza		
6.4.1	KNR 2101/302/1	Konstrukcje rygli, płatwi i więzarów z pojedynczych kształtowników stalowych elementy o masie do 0.05 t - ANALOGIA - Zetownik Z200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(29,38*7,74/1,00)*3,85/1000	1,7510	
			RAZEM: 1,7510	t 1,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - Wełna mineralna 18 cm twarda - hala		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Garaż	77,15	77,1500
		RAZEM:		77,1500
			m2	77,15
6.4.3	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie membrany paroizolacyjnej - Folia paroizolacja z ekranem aluminiowym o gramaturze 110 g/m2 - hala		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,18+2,16)*9,25	77,1450
		RAZEM:		77,1450
			m2	77,15
6.4.4	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha trapezowa konstrukcyjna TR150 - o okładzinie odpornej na środowisko mokre C3 - hala		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,18+2,16)*9,25	77,1450
		RAZEM:		77,1450
			m2	77,15
6.4.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - Wełna mineralna 18 cm twarda - pozostałe pomieszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Garaż	338,73	338,7300
		RAZEM:		338,7300
			m2	338,73
6.4.6	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie membrany paroizolacyjnej - Folia paroizolacja z ekranem aluminiowym o gramaturze 110 g/m2 - pozostałe pomieszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			338,73	338,7300
		RAZEM:		338,7300
			m2	338,73
6.4.7	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha trapezowa konstrukcyjna TR150 - o okładzinie odpornej na środowisko mokre C3 - pozostałe pomieszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			338,73	338,7300
		RAZEM:		338,7300
			m2	338,73
6.5	Element	podbitka		
6.5.1	KNNRW 2/1108/1	Boazerie , ruszt drewniany na ścianach - ANALOGIA - pod podbitkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,87*0,12*2	1,6488
			29,95*0,12*2	7,1880
		RAZEM:		8,8368
			m2	8,84
6.5.2	KNNRW 2/1108/4	Boazerie panelowe - ANALOGIA - podbitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,84	8,8400
		RAZEM:		8,8400
			m2	8,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Wykonczenie ścian zewnętrznych		
7.1	Element	rusztowanie i prace towarzyszące		
7.1.1	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, do 10' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		455,68	455,6800	
		16,33	16,3300	
		29,04	29,0400	
		RAZEM:	501,0500	m2
7.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,05	501,0500	
		RAZEM:	501,0500	m2
7.1.3	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien i drzwi, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,33	16,3300	
		29,04	29,0400	
		RAZEM:	45,3700	m2
7.2	Element	ściana murowana		
7.2.1	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy startowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,95*2+12,25*2-3,20-1,00	80,2000	
		RAZEM:	80,2000	mb
7.2.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		463,42	463,4200	
		RAZEM:	463,4200	m2
7.2.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna o.035 gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZ1	245,88	245,8800
		SZ3	38,40	38,4000
		2*1,00*3,10	6,2000	
		RAZEM:	290,4800	m2
7.2.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna o.035 gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZ2	171,40	171,4000
		sufit nad wejściem	1,54	1,5400
		RAZEM:	172,9400	m2
7.2.5	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi do wełny gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		290,48*4,16	1 208,3968	
		RAZEM:	1 208,3968	szt
7.2.6	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi do wełny gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172,94*4,16	719,4304	
		RAZEM:	719,4304	szt
7.2.7	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	2,78*2+1,55	7,1100
			3,10*2+3,20	9,4000
			2,10*2+1,00	5,2000
		Okna	(2,20*2+1,20)*7	39,2000
			(1,20*2+1,10)*8	28,0000
		narożniki	4,98*4	19,9200
			29,95*2+12,25*2	84,4000
		RAZEM:	193,2300	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.8	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(290.48+172.94)	463,4200	
		RAZEM:	463,4200	m2
				463,42
7.2.9	KNR 23/932/1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		463.42	463,4200	
		RAZEM:	463,4200	m2
				463,42
7.3	Element	warstwa wykończeniowa		
7.3.1	KNR 23/932/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego do gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		463.42	463,4200	
		wykończenie z cegły	-105,7500	
		RAZEM:	357,6700	m2
				357,67
7.3.2	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PD	0,80*12,49	9,9920
		WSCH	0,80*29,95	23,9600
		ZACH	0,80*(5,45+7,06+6,02)+3,23*(0,78*2)+0,26*(1,54)	20,2632
			3,10*(5,07)	15,7170
		PN	3,10*(8,12)	25,1720
			3,14*(0,77)	2,4178
			0,80*(1,83+0,70)	2,0240
			2*1,00*3,10	6,2000
		RAZEM:	105,7460	m2
				105,75
7.4	Element	okładziny słupów		
7.4.1	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,22*4+3,10*4	25,2800	
		RAZEM:	25,2800	m
				25,28
7.4.2	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.86	8,8600	
		RAZEM:	8,8600	m2
				8,86
7.4.3	KNR 23/932/1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.86	8,8600	
		RAZEM:	8,8600	m2
				8,86
7.4.4	KNR 202/921/4	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy	(2*0,45+0,25*2)*3,22	4,5080
			(2*0,45+0,25*2)*3,11	4,3540
		RAZEM:	8,8620	m2
				8,86
7.5	Element	ościeża		
7.5.1	KNR 23/2615/7 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 20 cm, z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	(2,78*2+1,55)*0,20	1,4220
			(3,10*2+3,20)*0,20	1,8800
			(2,10*2+1,00)*0,20	1,0400
		Okna	(2,20*2+1,20)*7*0,20	7,8400
			(1,20*2+1,10)*8*0,20	5,6000
		RAZEM:	17,7820	m2
				17,78
7.6	Element	parapety zewnętrzne		
7.6.1	KNRW 202/921/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna	(1,20)*7*0,20	1,6800
			(1,10)*8*0,20	1,7600
		RAZEM:	3,4400	m2
				3,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
7.6.2	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 30 mm, przyklejenie płyt do ościeży - ocieplenie parapetu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,44	3,4400		
		RAZEM:	3,4400	m2	3,44
7.6.3	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - ocieplenie parapetu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,44	3,4400		
		RAZEM:	3,4400	m2	3,44
7.6.4	ZKNR C 2/309/12	ANALOGIA - Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry - Uszczelnienie i termoizolacja parapetu - profil do uszczelnienia oraz izolacji cieplnej parapetów zabezpieczony na wierzchniej stronie wodoszczelną membraną wysokoparoprzepuszczalną - 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna	$(1,20+0,20*2)*7$	11,2000	
			$(1,10+0,20*2)*8$	12,0000	
			RAZEM:	23,2000	m
7.6.5	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna	$(1,20)*7*0,25$	2,1000	
			$(1,10)*8*0,25$	2,2000	
		RAZEM:	4,3000	m2	4,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Stolarka okienna i stolarka drzwiowa		
8.1	Element	stolarka okienna		
8.1.1	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okna z PVC 3-szybowe , profile 7 komorowe U<= 0,9 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 1,20*1,10*5	6,6000	
		O2 1,20*0,90*3	3,2400	
		O3 2,10*1,20*7	17,6400	
		Ow 1,40*1,90	2,6600	
		RAZEM:	30,1400	m2 30,14
8.1.2	DC 15/305/15	Nawiewnik ciśnieniowy		
8.1.3	KNR 202/129/2	Obsadzenie parapetów wew. z PCW		
8.2	Element	stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne		
8.2.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi wejściowe aluminiowe - 1 skrzydłowe 90x205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dz1 0,90*2,05	1,8450	
		RAZEM:	1,8450	m2 1,85
8.2.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi wejściowe AL, 2-skrzydłowe - ppoż EI60S200 130x205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dz2 1,30*2,05	2,6650	
		RAZEM:	2,6650	m2 2,67
8.2.3	KNR 202/1206/2	Wrota stalowe rozwierane, 6-13 m2 - 300 x 300 wraz z drzwiami wejściowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dz3 3,00*3,00	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	m2 9,00
8.3	Element	stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne		
8.3.1	KNR 401/922/9	Wykonanie ościeżnic z gotowych półfabrykatów, drzwiowe wewnętrzne i zewnętrzne, do 2 m2		
8.3.2	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, 1-skrzydłowe - 25 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*2,05*4	6,5600	
		0,90*2,05*21	38,7450	
		RAZEM:	45,3050	m2 45,31
8.3.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi 1-skrzydłowe do sterowni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05	1,8450	
		RAZEM:	1,8450	m2 1,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Pozostale		
9.1	Element	konstrukcja stalowa pod centrale wentylacyjne		
9.1.1	KNR 205/120/2	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 0,5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		299,39/1000	0,2994	
		RAZEM:	0,2994 t	0,299
9.1.2	KNNR 7/904/2 (1)	Malowanie zmontowanych, konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farba nawierzchniowa C3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.299	0,2990	
		RAZEM:	0,2990 t	0,299

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.....	2
B. Przedmiar robót.....	3
1. Fundamenty.....	3
1.1. prace ziemne i rozbiórkowe.....	3
1.2. wywóz i utylizacja.....	3
1.3. przygotowanie podłoża.....	3
1.4. stopa fundamentowa SF-1 - 1 szt.....	4
1.5. ława fundamentowa ŁF-1 i ŁF-2.....	4
1.6. izolacja pionowa.....	4
2. Elementy konstrukcyjne.....	6
2.1. słupy.....	6
2.1.1. słup żelbetowy SZ-1 - 3 szt.....	6
2.1.2. trzpienie żelbetowe TZ-1, TZ-2, TZ-3.....	6
2.2. belki.....	6
2.2.1. belka żelbetowa BŻ-1.....	6
2.2.2. belka żelbetowa BŻ-2.....	6
2.2.3. belka żelbetowa BŻ-3.....	7
2.2.4. belka żelbetowa NŻ-1.....	7
2.3. wieńce.....	7
2.3.1. wieńiec W-1 i W-2.....	7
3. Ściany.....	8
3.1. ściany murowane zewnętrzne.....	8
3.2. ściany murowane wewnętrzne.....	8
3.3. ścianki szkieletowe działowe.....	8
3.4. wykończenie ścian wewnętrznych.....	9
3.5. prace towarzyszące.....	10
4. Stropy.....	11
4.1. strop.....	11
4.2. okładziny stropów wewnętrznych.....	11
4.3. okładziny stropów zewnętrznych.....	11
5. Posadzki.....	13
5.1. posadzka na gruncie - część wewnętrzna.....	13
5.2. posadzka na gruncie - hala.....	13
5.3. posadzka na gruncie - część zewnętrzna.....	14
6. Dach.....	15
6.1. konstrukcja stalowa.....	15
6.2. połąc dachu.....	15
6.3. obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.....	15
6.4. zabudowa poddasza.....	15
6.5. podbitka.....	16
7. Wykończenie ścian zewnętrznych.....	17
7.1. rusztowanie i prace towarzyszące.....	17
7.2. ściana murowana.....	17
7.3. warstwa wykończeniowa.....	18
7.4. okładziny słupów.....	18
7.5. ościeża.....	18
7.6. parapety zewnętrzne.....	18
8. Stolarka okienna i stolarka drzwiowa.....	20
8.1. stolarka okienna.....	20
8.2. stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne.....	20
8.3. stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne.....	20
9. Pozostałe.....	21
9.1. konstrukcja stalowa pod centrale wentylacyjne.....	21
C. Spis treści.....	22