

Przedmiar robót

Kotłownia gazowa

Budowa: **działka nr3632/7,8**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **37-500 Jarosław, os. Piłsudskiego**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu, ul.Poniatowskiego 45**

Data opracowania:

2017-08-04

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kotłownia gazowa		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIEZAJĄCE		
1.1	Element	Odbojówka		
1.1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8 x 25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*2+2,96+0,69+2,02+1,80+2,10+1,32+5,00+0,50+4,32+4,30+6,00*2		38,010000
		RAZEM:	38,010000	m
				38,010
1.1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 -cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*4		6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
1.1.3	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni, płyty betonowe 50x50x7 -cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,50*2+2,96+0,69+2,02+1,80+2,10+1,32+5,00+0,50+4,32+4,30+6,00+0,42+1,00+6,00)*0,50		19,715000
		RAZEM:	19,715000	m2
				19,715
1.1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,65+1,00+0,78+0,14+1,20)*0,50		1,885000
		RAZEM:	1,885000	m2
				1,885
1.1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,01*0,08*0,25+6,00*0,15*0,30+19,715*0,05+1,885*0,06		2,129050
		RAZEM:	2,129050	m3
				2,129
1.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,129
1.1.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 -km ponad 1 -km transportu- na dalsze 5 km Krotność=4	m3	2,129
1.2	Element	Wiata składu opału		
1.2.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - fi 150 z podczyszczakami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*2		9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
1.2.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - fi 180	m	18,74
1.2.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego oraz obudowy ścian z blachy stalowej fałdowej wraz z bramą z blachy fałdowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dach	18,74*10,69		200,330600
	ściany	18,66*4,00+10,24*((4,00+5,28)/2)+6,94*4,50		153,383600
		RAZEM:	353,714200	m2
				353,714
1.2.4	KNR 404/302/1	Rozkucie ścian zewnętrznych z elementów oporowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,66+10,24)*1,67*0,10		4,826300
		RAZEM:	4,826300	m3
				4,826
1.2.5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*2,11*0,42		2,924460
		RAZEM:	2,924460	m3
				2,924

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 404/811/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników - demontaz płatwii z ceownika 140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przeciecie na 3 części 11*3		33,000000
		RAZEM:		33,000000
			szt	33,000
1.2.7	KNR 404/810/7	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników - demontaz dzwigarów z dwuteownika 340		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przeciecie na 6 części 4*6		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			szt	24,000
1.2.8	KNR 404/811/4	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników - demontaz słupów z ceownika 220		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przeciecie na 2 części 8*2*2		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			szt	32,000
1.2.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ceownik 140 10,24*11*16,00*0,001		1,802240
		ceownik 220 (4,63*4*2+5,28*4*2)*29,40*0,001		2,330832
		dwuteownik 320 10,24*4*68,10*0,001		2,789376
		blacha (353,714+9,00*0,50+18,74*0,40)*5,00*0,00		1,828550
		1		1,828550
		RAZEM:		8,750998
			t	8,751
1.2.10	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4		
			t	8,751
1.2.11	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm- posadzka ze żwirobetonu gr. 13 cm wraz z podkładem z chudego betonu gr. 10 cm oraz poziomych części elementów oporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 187,39*(0,13+0,10)		43,099700
		el. oporowe (18,66+10,24)*0,80*0,10		2,312000
		RAZEM:		45,411700
			m3	45,412
1.2.12	KNR 404/302/2	Rozebranie żelbetowych stop fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*8*0,70		5,600000
		RAZEM:		5,600000
			m3	5,600
1.2.13	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,412+5,60+4,826+2,924		58,762000
		RAZEM:		58,762000
			m3	58,762
1.2.14	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
			m3	58,762
1.2.15	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu- na dalsze 5 km Krotność=4		
			m3	58,762
1.3	Element	Hala kotłów i pom. odpylaczy		
1.3.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - fi 180		
			m	18,74
1.3.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - fi 150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,70*2		11,400000
		RAZEM:		11,400000
			m	11,400
1.3.3	KNR 404/705/12	Analogia - demontaz wywietrzaków i wentylatorów dachowych		
			szt	8
1.3.4	KNR 401/354/4	Demontaz okien		
			szt	8
1.3.5	KNR 401/354/7	Demontaz drzwi		
			szt	7
1.3.6	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,55*18,74		235,187000
		RAZEM:		235,187000
			m2	235,187
1.3.7	KNR 401/804/7	Skucie gładzi cementowej gr. 3 cm		
			m2	235,187
1.3.8	KNR 401/429/6	Analogia - rozebranie izolacji z płyt styropianowych gr. 6 cm		
			m2	235,187

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNR 401/804/7	Skucie gładzi wyrównawczej gr. 3 cm	m2	235,187
1.3.10	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropodach	235,187*0,10	23,518700
		strop nad pom. warsztatu	4,82*2,31*0,24	2,672208
		RAZEM:	26,190908	m3
1.3.11	KNRW 401/438/5	Analogia - demontaz ścian zewnętrznych z płyt warstwowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,02+1,80+2,10)*6,50	38,480000	
		RAZEM:	38,480000	m2
1.3.12	KNR 401/349/2	Analogia - Rozebranie ścian z cegieł i gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,50+0,64+2,96+0,69)*2+1,50+1,32+1,50+0,78)*6,50*0,42+18,65*5,96*0,42-(2,96*0,90+1,50*2,00*3+1,50*2,10*2)*0,42	84,676200	
		(5,76*3,00+10,00*6,44+(2,31+4,82+2,33)*3,00)*0,28	30,816800	
		RAZEM:	115,493000	m3
1.3.13	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,30*6,80	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	m3
1.3.14	KNR 404/810/7	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników - demontaz dźwigarów z dwuteownika 340		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przeciecie na 6 części	7*6	42,000000
		RAZEM:	42,000000	szt
1.3.15	KNR 404/811/4	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników - demontaz słupów z ceownika 220		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przeciecie na 2 części	21*2*2	84,000000
		RAZEM:	84,000000	szt
1.3.16	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ceownik 220	(5,54*7*2+6,44*7*2+6,49*7*2)*29,40*0,001	7,602252
		dwuteownik 320	10,24*7*68,10*0,001	4,881408
		RAZEM:	12,483660	t
1.3.17	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km- na dalsze 4 km Krotność=4		
				t
1.3.18	KNR 404/302/1	Rozebranie żelbetowych fundamentów pod kotły i urządzenia odpylające, podwalin ścian warstwowych, ściany fundamentowe, stopy słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty pod kotły i urządzenia	2,75*2,26*5*0,50	15,537500
			0,40*0,40*4*5*0,50	1,600000
			1,64*1,46*5*0,50	5,986000
			0,47*0,57*4*0,50	0,535800
		podwaliny	(2,02+1,80+2,10)*0,20*0,50	0,592000
		ściany fundamentowe	((1,50+0,64+2,96+0,69)*2+1,50+1,32+1,50+0,78+18,65+5,76+10,00+(2,31+4,82+2,33))*0,50*0,50	15,137500
		stopy słupów	0,50*0,50*0,50*21	2,625000
		RAZEM:	42,013800	m3
1.3.19	KNR 404/301/4	Rozebranie posadzki betonowej gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(110,47+88,96)*0,20	39,886000	
		RAZEM:	39,886000	m3
1.3.20	KNR 401/701/4	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach- skucie tynku z całej pow. ściany adaptowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,14-(1,32+2,68))*(4,29+3,17)/2	37,822200	
		RAZEM:	37,822200	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.21	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		235,187*0,15+26,191+38,48*0,18+115,493 +42,014+39,886+37,822*0,03+1,02		
		RAZEM:	267,943110	
			m3	267,943
1.3.22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	267,943
1.3.23	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- na dalsze 5 km Krotność=4	m3	267,943
1.3.24	Kalkulacja indywidualna	Koszt transportu i utylizacji papy i styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		235,187*2	470,374000	
		RAZEM:	470,374000	
			m2	470,374
1.4	Element	Wymiennikownia		
1.4.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - fi 180		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+5,00+0,50)*2	13,640000	
		RAZEM:	13,640000	
			m	13,64
1.4.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - fi 150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,10*2	10,200000	
		RAZEM:	10,200000	
			m	10,200
1.4.3	KNR 404/705/12	Analogia - demontaż wywiewników dachowych	szt	3
1.4.4	KNR 401/354/15	Demontaż drabin wylazowych	szt	2
1.4.5	KNR 401/354/4	Demontaż okien	szt	4
1.4.6	KNR 401/354/7	Demontaż drzwi	szt	7
1.4.7	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+5,00+0,50)*18,66	127,261200	
		RAZEM:	127,261200	
			m2	127,261
1.4.8	KNR 401/804/7	Skucie gładzi cementowej gr. 3 cm	m2	127,261
1.4.9	KNR 401/429/6	Analogia - rozebranie izolacji z płyt styropianowych gr. 6 cm	m2	127,261
1.4.10	KNR 401/804/7	Skucie gładzi wyrównawczej gr. 3 cm	m2	127,261
1.4.11	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropodach	127,261*0,10	12,726100
		strop nad pom. socjalnym	(3,00*2+6,08)*0,24	2,899200
		RAZEM:	15,625300	
			m3	15,625
1.4.12	KNRW 401/438/5	Analogia - demontaż ścian zewnętrznych z płyt warstwowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+5,00)*2*5,41	68,382400	
		RAZEM:	68,382400	
			m2	68,382
1.4.13	KNR 401/349/2	Analogia - Rozebranie ścian z cegieł i gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((6,00*2+3,04)*3,00-(1,40*2,00+0,90*2,00+0,80*2,00))*0,28	10,897600	
		(2,43+1,00+3,00+1,86)*3,00*0,07	1,740900	
		0,88*5,41*0,42	1,999536	
		4,30*(5,50-4,77)*0,42*2+3,00*4*(5,50-4,77)*0,25	4,826760	
		RAZEM:	19,464796	
			m3	19,465
1.4.14	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,88*0,30*5,80	1,531200	
		RAZEM:	1,531200	
			m3	1,531

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.15	KNR 404/810/7	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników - demontaż dźwigarów z dwuteownika 340		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przecięcie na 6 części	7*6	42,000000
		RAZEM:	42,000000	szt 42,000
1.4.16	KNR 404/811/4	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników - demontaż słupów z ceownika 220		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przecięcie na 2 części	9*2*2	36,000000
		przycięcie do wysokości wieńca	7*2	14,000000
		RAZEM:	50,000000	szt 50,000
1.4.17	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ceownik 220	(5,07*9*2)*29,40*0,001	2,683044
		dwuteownik 320	10,24*7*68,10*0,001	4,881408
		RAZEM:	7,564452	t 7,564
1.4.18	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4		
				t 7,564
1.4.19	KNR 404/302/1	Rozebranie żelbetowych fundamentów pod kotły i urządzenia odpylające, podwalin ścian warstwowych, ściany fundamentowe, stopy słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty pod kotły i urządzenia	(1,10*1,10+1,11*0,97)*0,50	1,143350
			0,38*0,42*3	0,478800
			0,40*0,40*0,50*4*4	1,280000
		podwaliny	(1,32+5,00)*2*0,20*0,50	1,264000
		ściany fundamentowe	(6,00*2+3,04+0,88+4,30*2+3,00*4)*0,50*0,50	9,130000
			(2,43+1,00+3,00+1,86)*0,30*0,50	1,243500
		stopy słupów	0,50*0,50*0,50*9	1,125000
		RAZEM:	15,664650	m3 15,665
1.4.20	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm- rozkucie posadzki i podłóży pod fundamenty pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,75*2,55+0,75*(1,75+1,20))+1,10*1,75+3,25*3,00+2,90*0,85)*0,30	6,244500
		RAZEM:	6,244500	m3 6,245
1.4.21	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			127,261*(0,03+0,03)+15,625+68,382*0,15+19,465+15,665+6,245+1,531	76,423960
		RAZEM:	76,423960	m3 76,424
1.4.22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	76,424
1.4.23	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu- na dalsze 5 km Krotność=4	m3	76,424
1.4.24	Kalkulacja indywidualna	Koszt transportu i utylizacji papy i styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			127,261*2	254,522000
		RAZEM:	254,522000	m2 254,522
1.5	Element	Komin stalowy		
1.5.1	Kalkulacja własna	Demontaż komina stalowego o wysokości 40 m i śr. 0,90 m, wraz z wyposażeniem, waga = 23,300 T wraz z demontażem czopucha i jego podpór z ceownika	kpl	1
1.5.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km	t	23,3
1.5.3	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4	t	23,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR 404/302/1	Rozebranie żelbetowych fundamentów komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komina 3,14*0,75*0,75*0,50		0,883125
		trójnoga 3,10*3,10*0,50*3+0,80*1,70*0,45*3		16,251000
		RAZEM:		17,134125
			m3	17,134
1.5.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	17,134
1.5.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	17,134
1.5.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu- na dalsze 5 km Krotność=4	m3	17,134
1.6	Element	Roboty zabezpieczające		
1.6.1	KNR 401/107/7	Analogia - wykonanie konstrukcji zadaszenia zabezpieczającego kotły na czas robót remontowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00*5,00		75,000000
		RAZEM:		75,000000
			m2	75,00
1.6.2	KNR 15/517/1	Ułożenie brezentu na gotowej konstrukcji drewnianej	m2	75,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	Element	Fundamenty		
2.1.1	KNR 201/310/2	Wykopy pod fundamenty projektowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,91+2,88+2,90+2,75)*1,20*1,25	20,160000	
		RAZEM:	20,160000	m3
				20,160
2.1.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III- dla wykonania izolacji fundamentów istniejących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,32+1,30*2+14,14+2,68)*0,50*0,50	5,185000	
		RAZEM:	5,185000	m3
				5,185
2.1.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład gr. 10 cm z chudego betonu, pod ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(4,91+2,88+2,90)*0,40*0,10	0,427600	
	Ł-2	(1,65*0,40+1,10*0,55)*0,10	0,126500	
		RAZEM:	0,554100	m3
				0,554
2.1.4	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(4,91+2,88+2,90)*0,40*2	8,552000	
	Ł-2	(1,65+0,10+1,10+2,75)*0,40	2,240000	
		RAZEM:	10,792000	m2
				10,792
2.1.5	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(4,91+2,88+2,90)*0,30*0,40	1,282800	
	Ł-2	(1,65*0,30+1,10*0,45)*0,40	0,396000	
		RAZEM:	1,678800	m3
				1,679
2.1.6	KNR 401/201/7	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(4,91+2,88+2,90)*0,80*2	17,104000	
	Ł-2	(1,65+0,10+1,10+2,75)*0,80	4,480000	
		RAZEM:	21,584000	m2
				21,584
2.1.7	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20-cm- ściany fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(4,91+2,88+2,90)*0,80*0,25	2,138000	
	Ł-2	1,65*0,80*0,25+1,10*0,80*0,35	0,638000	
		RAZEM:	2,776000	m3
				2,776
2.1.8	KNR 401/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, 5-cm na styku fundamentu i ściany z zaprawy wodoszczelnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(4,91+2,88+2,90)*2	21,380000	
	Ł-2	(1,65+0,10+1,10+2,75)	5,600000	
		RAZEM:	26,980000	mb
				26,980
2.1.9	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe pod ścianki działowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,30+0,12+1,45+1,38)*0,20*0,20	0,170000	
		RAZEM:	0,170000	m3
				0,170
2.1.10	KNR 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg - wieniec W-5 na koronie ścian fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,32+6,90+14,14+6,90+2,68+4,91*3+2,75+1,22)*0,20*2	20,256000	
		RAZEM:	20,256000	m2
				20,256
2.1.11	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, - wieniec W-5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,32+6,90+14,14+6,90+2,68+4,91*3+2,75+1,22)*0,20*0,25	2,532000	
		RAZEM:	2,532000	m3
				2,532

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(52,80+92,00)*0,222		32,145600
		(53,20+176,00+9,20)*0,888		211,699200
		RAZEM:		243,844800
			kg	243,845
2.1.13	KNR 202/1218/1	Analogia - startery dla rdzeni- 4 fi 12	kpl	2
2.1.14	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Dysperbit 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+6,90+14,14+6,90+2,68)*1,34		42,799600
		RAZEM:		42,799600
			m2	42,800
2.1.15	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe , dodatek za następną warstwę Dysperbitu	m2	42,80
2.1.16	KNR 40/109/1	Isolacja termiczna ścian fundamentowych- styropian ekstrudowany XPS gr. 7 cm do gł. 50 cm poniżej terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+6,90+14,14+6,90+2,68)*0,70		22,358000
		RAZEM:		22,358000
			m2	22,358
2.1.17	KNR 32/629/1	Isolacja zewnętrznych ścian membranami, ściany betonowe - membrana kubelkowa	m2	22,358
2.1.18	KNR 32/629/1	Analogia - geowłóknina	m2	22,358
2.1.19	KNR 202/205/1 (1)	Fundamenty pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*1,75*0,30		0,577500
		(1,75*2,55+(1,75+1,20)*0,75)*0,30		2,002500
		(3,25*2,70+1,90*0,30)*0,30		2,803500
		0,85*2,90*0,30		0,739500
		RAZEM:		6,123000
			m3	6,123
2.1.20	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,16+5,185)-(0,554+1,679+2,776+22,358*0,07)		18,770940
		RAZEM:		18,770940
			m3	18,771
2.1.21	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III- nadmiar ziemi z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,16+5,185)-18,771		6,574000
		RAZEM:		6,574000
			m3	6,574
2.1.22	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km- na dalsze 4 km - do 5 km Krotność=4	m3	6,574
2.2	Element	Roboty murowe		
2.2.1	KNR 202/109/5	Ściany zewnętrzne z pustaków gazobetonowych odm. "06" gr. 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zewnętrzne		6,90*3,17*2+14,14*(3,84+3,17)/2
		minus otwory		-(0,60*0,60*2+1,50*2,00+1,50*0,60*4)
		RAZEM:		85,986700
			m2	85,987
2.2.2	KNR 202/103/1 (3)	Ściany wewnętrzne , z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnętrzne		(2,96+0,25+1,12+0,38+0,71)*2,65
		minus otwory		-1,00*2,00
		RAZEM:		12,363000
			m2	12,363
2.2.3	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,30+0,12+1,45+1,38)*2,65		11,262500
		minus otwory		-(0,80*2,00+0,90*2,00)
		RAZEM:		7,862500
			m2	7,863
2.2.4	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, (bez nadproży) na okna	szt	6
2.2.5	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) na drzwi	szt	2
2.2.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2*4+1,50*2+2,10*2		21,600000
		RAZEM:		21,600000
			m	21,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	KNR 202/103/1 (3)	Ścianka kolankowa gr. 25 cm z cegły pełnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,66*0,50	9,330000	
		RAZEM:	9,330000	m2
2.2.8	KNR 202/122/1	Kominy z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,81*0,35*5,00	3,167500	
		RAZEM:	3,167500	m3
2.2.9	KNR 202/604/5 (1)	Isolacja z papy pod czapkę kominowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,81*0,35	0,633500	
		RAZEM:	0,633500	m2
2.2.10	KNR 202/219/5	Nakrywa komina o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*0,55	1,045000	
		RAZEM:	1,045000	m2
2.2.11	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,81+0,35)*2*5,00	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2
2.2.12	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki	m2	21,60
2.2.13	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej- komin ponad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,81+0,35)*2*0,90	3,888000	
		RAZEM:	3,888000	m2
2.2.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- komin ponad dachem	m2	3,89
2.2.15	KNR 401/322/2	Zabezpieczenie bocznych wylotów komina siatka- analogia	szt	2
2.2.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- okucie czapki kominowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*0,75	1,575000	
		RAZEM:	1,575000	m2
2.2.17	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie wieńca gazobetonem na ścianie gr. 38 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,14-(2,68+1,32))*0,51*0,14	0,723996	
		RAZEM:	0,723996	m3
2.2.18	KNR 202/125/1	Przesklepienie otworu nawiewnego w ścianie - typu Kleina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*0,24	0,168000	
		RAZEM:	0,168000	m2
2.3	Element	Strop i elementy żelbetowe		
2.3.1	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m- rdzenie żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,46+3,77)*0,24*0,24	0,416448	
		RAZEM:	0,416448	m3
2.3.2	KNKRB 2/102/8	Połączenie rdzeni ze ścianą za pomocą trzpieni z płaskownika 5 x 50 dł 600 mm- 30 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,46+3,77)*0,24*4	6,940800	
		RAZEM:	6,940800	m2
2.3.3	KNR 202/210/1 (2)	Wieńce z betonu B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-1	(2,96+0,25+4,27)*2*0,25*0,24	0,897600
		W-1a	14,14*0,25*0,24	0,848400
		W-2	6,90*(0,24*0,24+0,30*0,07)*2	1,084680
		W-3	14,14*0,24*0,24+(14,14-(2,68+1,32))*0,51*	
		0,12	1,435032	
		RAZEM:	4,265712	m3
2.3.4	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 8 cm, beton B-25- strop nad magazynem oleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,27*2,96	12,639200	
		RAZEM:	12,639200	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty- pogrubienie płyty stropowej o 6 cm - do gr. 14 cm	m2	12,639
2.3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie elementów żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rdzenie	(43,12*0,222+(16,40+17,80)*0,888)*0,001	0,039942
		strop	(37,40+40,48+33,04+30,00+15,60)*0,888*0,001	0,138990
		wieńce + wieńiec fundamentowy	((101,92+69,00+42,84+91,28)*0,222+(244,00+65,52+125,97)*0,888+(2,40+1,60+4,00)*1,58)*0,001	0,467074
		RAZEM:	0,646006 t	0,646
2.4	Element	Stropodach		
2.4.1	KNR 205/102/1	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej- zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez oczyszczenie do St2, 2krotne pomalowanie farbą podkładową antykorozyjną podkładową oraz 2-krotne malowanie emalią nawierzchniową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HEB 120	51,44*26,70*0,001	1,373448
		ceownik 120	3,78*12,10*0,001	0,045738
		elementy pozostałe	((21,84+26,88+9,12)*0,888+2,66*4,71)*0,001	0,063891
		RAZEM:	1,483077 t	1,483
2.4.2	KNR 205/1001/1	Pokrycie stropodachu z płyt dachowych firmy KINGSPAN KS 1000 X-dek gr. 100/208 mm z rdzeniem z pianki poliizocyanurowej (IPN)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,90*7,03*2	97,014000
		RAZEM:	97,014000 m2	97,014
2.4.3	KNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe - papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa SBS mocowana mechanicznie i papa wierzchnia SBS wraz z wykończeniami, akcesoriami sytemowymi	m2	97,014
2.4.4	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		styk komina z połacią dachową	(1,81+0,35)*2	4,320000
		ścianka kolankowa	(14,14-(2,68+1,32))*(0,25+0,30)	5,577000
		ścianka żelbetowa	(14,14-(2,68+1,32))*(0,12+0,30)	4,258800
		pas nad i podrynnowy	6,90*(0,15+0,40)*2	7,590000
		RAZEM:	21,745800 m2	21,746
2.4.5	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, o średnicy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,90*2	13,800000
		RAZEM:	13,800000 m	13,800
2.4.6	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 15-cm z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,20*2	6,400000
		RAZEM:	6,400000 m	6,400
2.4.7	KNR 217/152/3 (1)	Montaż wywiewników dachowych typ BORA -313 na podstawach dachowych w/g systemu KINGSPAN	szt	2
2.4.8				
2.5	Element	Tynki, malowanie i oblicowania wewnętrzne		
2.5.1	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy - w magazynie i wc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		magazyn	2,00	2,000000
		wc	1,79	1,790000
		RAZEM:	3,790000 m2	3,790
2.5.2	KNR 14/2011/8 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa belek HEB- styk połaci ze ścianą płytą RIDURIT 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,08*0,50*2	6,080000
		RAZEM:	6,080000 m2	6,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe ściany, kategoria III, Wyliczenie ilości robót:		
		hala kotłowni	$(6,08 \times 2 + 0,25 + 1,12 + 0,38 + 1,81) \times 3,40 + (8,98 + 0,25 + 4,27) \times 2 \times (4,29 + 3,40) / 2$	157,263000
		magazyn oleju	$(2,96 + 4,27) \times 2 \times 2,50$	36,150000
		magazyn	$(1,45 + 1,38) \times 2 \times 2,50 - 0,90 \times 2,00$	12,350000
		wc	$(1,30 + 1,38) \times 2 \times 2,50 - 0,80 \times 2,00$	11,800000
		RAZEM:	217,563000	m2
2.5.4	KNKRB 2/803/4 (1)	Tynki pocienione na sufitach betonowych Wyliczenie ilości robót:		
		magazyn oleju	12,45	12,450000
		RAZEM:	12,450000	m2
2.5.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem np. Atlas Uni Grunt- ściany Wyliczenie ilości robót:		
			217,563+6,08	223,643000
		RAZEM:	223,643000	m2
2.5.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem nr. Atlas Uni Grunt- stropy Wyliczenie ilości robót:		
			12,45+3,79	16,240000
		RAZEM:	16,240000	m2
2.5.7	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,38 + 1,30) \times 2,50 - 0,80 \times 2,00$	5,100000
		RAZEM:	5,100000	m2
2.5.8	KNR 202/1504/2 (1)	Wykonanie lamperii olejnej wys. 2,20 m Wyliczenie ilości robót:		
		magazyn	$(1,38 + 1,45) \times 2 \times 2,20 - 0,90 \times 2,00$	10,652000
		hala kotłowni	$(6,08 \times 2 + (0,25 + 1,12 + 0,38 + 1,81) \times 2 + 8,98 \times 2) \times 2,20 - (1,50 \times 2,00 + 1,50 \times 0,60 \times 4 + 1,00 \times 2,00 + 0,90 \times 2,00 + 0,80 \times 2,00)$	69,928000
		RAZEM:	80,580000	m2
2.5.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie- ściny ponad lamperia i płytkami, sufity Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	223,643 - (5,10 + 80,58)	137,963000
		sufity	16,24	16,240000
		RAZEM:	154,203000	m2
2.6	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
2.6.1	KNR 202/1003/5	Okna drewniane- jednoramowe z szyba zespolona U-1,1 W/m2K Wyliczenie ilości robót:		
			$0,60 \times 0,60 \times 2 + 1,50 \times 0,60 \times 4$	4,320000
		RAZEM:	4,320000	m2
2.6.2	KNR 401/321/3	Dostawa i montaż podokienników PCV Wyliczenie ilości robót:		
			2+6	8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
2.6.3	KNR 202/1210/2	Kraty zewnętrzne stalowe Wyliczenie ilości robót:		
			$0,80 \times 0,80 \times 2 + 1,70 \times 0,80 \times 4$	6,720000
		RAZEM:	6,720000	m2
2.6.4	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic stalowych Wyliczenie ilości robót:		
			$0,90 \times 2,05 + 1,00 \times 2,05$	3,895000
		RAZEM:	3,895000	m2
2.6.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone- pełne Wyliczenie ilości robót:		
			$0,90 \times 2,00$	1,800000
		RAZEM:	1,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.6	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, z kratką nawiewną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*2,00	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
2.6.7	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe ocieplone wełna mineralna z uszczelka + ościeznica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,62*2,07	3,353400	
		RAZEM:	3,353400	m2
2.6.8	KNR 202/1204/5	Drzwi przeciwpożarowe EI 60 z samozamykaczem do magazynu oleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,12*2,07	2,318400	
		RAZEM:	2,318400	m2
2.7	Element	Podłoża i posadzki		
2.7.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podłoże z betonu B-10 gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(63,19+2,00+1,79+12,45)*0,08	6,354400	
		RAZEM:	6,354400	m3
2.7.2	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome, 1-warstwa- IZOLBET-A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(63,19+2,00+1,79+12,45)	79,430000	
		RAZEM:	79,430000	m2
2.7.3	KNR 202/605/4 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku 1-a-warstwa	m2	79,43
2.7.4	KNR 202/605/5 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku, 2-a-warstwa	m2	79,43
2.7.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian FS 20 EPS 100 gr. 5 cm	m2	79,43
2.7.6	KNR 202/616/4	Analogia - warstwa rozdzielcza z folii polietylenowej	m2	79,43
2.7.7	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	79,43
2.7.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10-mm- pogrubienie warstwy o 3 cm - do gr. 5 cm Krotność=3	m2	79,43
2.7.9	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za dodatek włókien propylenowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,43*0,60	47,658000	
		RAZEM:	47,658000	kg
2.7.10	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych , warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30	m2	79,43
2.7.11	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,- cokolik wys. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala kotłowa	(6,08*2+0,25+1,12+0,38+1,81)*3,40+(8,98+0,25+4,27)*2-(1,50+1,00+0,80+0,90)	76,248000
		magazyn oleju	(2,96+4,27)*2-1,00	13,460000
		magazyn	(1,45+1,38)*2-0,90	4,760000
		cokolik fundamentów pod urządzenia	1,75+2,55+1,20+0,75+2,70+3,25+3,00+1,60+0,30+1,35+0,85*2+2,90	23,050000
		RAZEM:	117,518000	m
2.8	Element	Docieplenie elewacji		
2.8.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowa	14,14*(4,60+4,05)/2	61,155500
		el. północna	(1,32+2,68)*4,05	16,200000
		el. wschodnia	6,90*3,71	25,599000
		el. zachodnia	6,90*3,71	25,599000
		RAZEM:	128,553500	m2
2.8.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*2+1,50*0,60*4	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowa 14,14-1,50		12,640000
		el. północna 1,32+2,68		4,000000
		el. wschodnia 6,90		6,900000
		el. zachodnia 6,90		6,900000
		RAZEM:	30,440000	mb
2.8.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącego docieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północna (1,32+2,68)*4,05		16,200000
		RAZEM:	16,200000	m2
2.8.5	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej- styropian FS 15 EPS 70-040 gr. 8 cm , tynk akrylowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowa 14,14*(4,10+3,55)/2-(1,50*0,60*2+1,50*2,00)		49,285500
		el. północna (1,32+2,68)*3,55		14,200000
		el. wschodnia 6,90*3,21		22,149000
		el. zachodnia 6,90*3,21-1,50*0,60*2		20,349000
		RAZEM:	105,983500	m2
2.8.6	KNR 23/2614/7 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża - styropian gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,50*0,60*2)*4+1,50+2,00*2)*0,25		3,175000
		RAZEM:	3,175000	m2
2.8.7	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,50*0,60*2)*4+1,50+2,00*2)		12,700000
		RAZEM:	12,700000	mb
2.8.8	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany- dodatkowa warstwa siatki na wys. 2,00 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,44*2,00-1,50*2,00		57,880000
		RAZEM:	57,880000	m2
2.8.9	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*4+0,60)*0,25		1,650000
		RAZEM:	1,650000	m2
2.8.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej,- parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*4+0,60)*0,35		2,310000
		RAZEM:	2,310000	m2
2.8.11	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki- pow. gzymsów od spodu i czoła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,90*(0,22+0,07)*2		4,002000
		RAZEM:	4,002000	m2
2.8.12	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej- pow. gzymsów od spodu i czoła	m2	4,002
2.8.13	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- pow. gzymsów od spodu i czoła	m2	4,002
2.8.14	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej- styropian FS 15 EPS 70-040 gr. 8 cm , tynk mozaikowy 2,5 mm na cokole		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowa (14,14-1,50)*0,50		6,320000
		el. północna (1,32+2,68)*0,50		2,000000
		el. wschodnia 6,90*0,50		3,450000
		el. zachodnia 6,90*0,50		3,450000
		RAZEM:	15,220000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.15	KNR 202/1220/4	Dostawa i montaż daszku nad wejściem samonosnego z płyt poliwęglanowych na profilach aluminiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*0,90		
		RAZEM:		
			1,800000	
			1,800000	
			m2	1,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
3.1	Element	Odbojówka i podest wejściowy		
3.1.1	KNR 231/101/7	Koryto pod odbojówkę i podest , grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm	m2	37,10
3.1.2	KNR 231/101/8	Koryto pod odbojówkę i podest , grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości- pogrubienie o 20 cm - do gł. 40 cm Krotność=4	m2	37,10
3.1.3	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławe betonową grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obramowanie odbojówki	2,60+5,58+2,54+1,32+8,90	20,940000
		ograniczenia podestu	0,92*2+1,96	3,800000
		RAZEM:	24,740000	m
3.1.4	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża przy podeście		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*0,10*(0,92*2+1,96)	0,057000
		RAZEM:	0,057000	m3
3.1.5	KNR 231/104/1	Analogia - podsypka z piasku gr. 10 cm pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20,94*0,08	1,675200
		RAZEM:	1,675200	m2
3.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	20,94
3.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm- przy podeście		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,92*2+1,96)	3,800000
		RAZEM:	3,800000	m
3.1.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	37,10
3.1.9	KNR 231/107/2	Podbudowa z pospółki zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			37,10*0,20	7,420000
		RAZEM:	7,420000	m3
3.1.10	KNR 231/511/2 (1)	Odbojówka i podest wejściowy z kostki brukowej betonowej Holland szarej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-wapiennej gr. 4 cm	m2	37,10
3.2	Element	Nawierzchnia z płyt ażurowych		
3.2.1	KNR 231/101/1	Koryto pod nawierzchnie z płyt ażurowych, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	450,00
3.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości- pogrubienie koryta o 28 cm - do gr. 48 cm Krotność=5,6	m2	450,00
3.2.3	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające z piasku, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia- pogrubienie warstwy pod krawężnikami wystającymi o 8 cm - do gr. 18 cm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			77,50*0,25	19,375000
		RAZEM:	19,375000	m2
3.2.4	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające z piasku, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia- pogrubienie warstwy pod krawężnikami na płask o 16 cm - do gr. 26 cm Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,75*0,35	1,312500
		RAZEM:	1,312500	m2
3.2.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem- beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((20,00+22,50)*2+0,80)*0,30*0,25	6,435000
		RAZEM:	6,435000	m3
3.2.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,50*2+20,00+6,80+5,70	77,500000
		RAZEM:	77,500000	m
3.2.7	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, na płask 12x25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,75+4,00	6,750000
		RAZEM:	6,750000	m
3.2.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	450,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.9	KNR 231/107/2	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450,00*0,20	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m3
				90,000
3.2.10	KNR 231/107/1	Analogia - stabilizacja mechaniczna podbudowy kłińcem frakcja 2/25 mm gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450,00*0,03	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m3
				13,500
3.2.11	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	450,00
3.2.12	KNR 231/105/4	Podsypka piaskowa dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy-pogrubienie warstwy o 2 cm - do 5 cm Krotność=2	m2	450,00
3.2.13	KNR 225/407/4	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych "MEBA" gr. 10 cm	m2	450,00
3.2.14	KNR 221/218/2	Wypełnieni płyt ażurowych humusem	m3	450,00
3.2.15	KNR 221/401/2	Obsienie trawą	m2	450,00