

KARTA TYTUŁOWA

Rodzaj opracowania:	Przedmiar - branża budowlana
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja hali usługowej usytuowanej w Elblągu przy ul. Malborskiej 60
Adres inwestycji:	82-300 Elbląg, ul. Malborska 60
Inwestor:	"Delta" Mariusz Hejnowicz 82-300 Elbląg, ul. Niska 6
Jednostka projektowa:	Euro-Projekt Grzegorz Latecki 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
Kody CPV:	45000000-7 - Roboty budowlane 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

Sporządził

mgr inż. Grzegorz Latecki

Październik 2019r.

Data opracowania

Spis działów przedmiaru

Lp	Dział	Kod
1	Roboty remontowe i renowacyjne	45453000-7 CPV
1.1	DOCIEPLENIE DACHU	
1.2	STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA	
1.3	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	
1.4	BRAMY	
1.5	NADPROŻA	
1.6	STOLARKA ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH	
1.7	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM 8 cm	
1.8	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM 15 cm	
1.9	DOCIEPLENIE ŚCIAN ŚWIETLIKÓW PŁYTAMI WARSTWOWYMI PIR 12cm	
1.10	DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM 3 cm	
1.11	DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH WEŁNĄ MINERALNĄ 3 cm	
1.12	DOCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ WEŁNĄ MINERALNĄ 17 cm	
1.13	ROBOTY DODATKOWE	

Przedmiar

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45453000-7 CPV	Roboty remontowe i renowacyjne			
1.1	dach uskok na dachu świetliki	DOCIEPLENIE DACHU 2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54 2*0,4*114,09 6*2*23,01*7,92	m2 m2 m2 m2	7 307,05 91,27 2 186,87	9 585,19
1.1.1	KNR-W 4-01 0518-0600 + KNR-W 4-01 0518-0700 dach świetliki	Rozbiórka 4 warstw papy termozgrzewalnej - Rozbiórka pierwszej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych. Rozbiórka następnej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych betonowych 2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54 6*2*23,01*7,92	m2 m2 m2	 7 307,05 2 186,87	9 493,92
1.1.2	KNR-W 4-01 0545-0800 wiatrownice świetliki	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*4*15,8 6*0,3*(4*23,01+2*7,92)	m2 m2 m2	 31,60 194,18	225,78
1.1.3	KNR-W 4-01 0545-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,92*2*6+5,45*2	m m	 105,94	105,94
1.1.4	KNR-W 4-01 0545-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,53*2*6+0,69*2	m m	 31,74	31,74
1.1.5	KNR 4-04 1103-0400 kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu - papy z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (17 03 80). 9493,92*0,03	m3 m3	 284,82	284,82
1.1.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Przyjęto łącznie 10 km. Krotność=9 9493,92*0,03	m3 m3	 284,82	284,82
1.1.7	ZKNR C-2.1 0101-0200 dach świetliki	Oczyszczenie i zmycie podłoża dachu 2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54 6*2*23,01*7,92	m2 m2 m2	7 307,05 2 186,87	9 493,92
1.1.8	KNR-W 7-12 0102-0300	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji świetlików - Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych, stan wyjściowy powierzchni B 0,5*(23*24+7,92*12)	m2 m2	 323,52	323,52
1.1.9	KNR-W 7-12 0105-0300	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji świetlików - Odtłuszczanie stalowych konstrukcji szkieletowych 0,5*(23*24+7,92*12)	m2 m2	 323,52	323,52
1.1.10	KNR-W 7-12 0208-0302	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji świetlików - Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji szkieletowych, farbą ftalową modyfikowaną, do gruntowania, przeciwrzeczyną, chromianową 0,5*(23*24+7,92*12)	m2 m2	 323,52	323,52
1.1.11	KNR-W 7-12 0210-0301	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji świetlików - Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji szkieletowych, emalią ftalową, ogólnego stosowania 0,5*(23*24+7,92*12)	m2 m2	 323,52	323,52
1.1.12	ZKNR C-2.1 0801-0100 okap - elewacja południowa okap - uskok dachu okap - elewacja zachodnia i wschodnia okap - nadszypia	System naprawy konstrukcji betonowych. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego. (0,15+0,3)*115,35 (0,15+0,2)*2*114,09 (0,15+0,25)*4*15,8 (0,15+0,2)*2*(3,73+5,45)	m2 m2 m2 m2	 51,91 79,86 25,28 12,85	169,90
1.1.13	ZKNR C-2.1 0808-1000 okap - elewacja południowa okap - uskok dachu	System naprawy konstrukcji betonowych. Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C 12/15 - C 25/30 (0,15+0,3)*115,35 (0,15+0,2)*2*114,09	m2 m2 m2	 51,91 79,86	169,90

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	okap - elewacja zachodnia i wschodnia	(0,15+0,25)*4*15,8	m2	25,28	
	okap - nadszybia	(0,15+0,2)*2*2*(3,73+5,45)	m2	12,85	
1.1.14	ZKNR C-2.1 0810-0100	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości do 35 mm w betonie klasy do C 12/15, na powierzchni poziomej. Przyjęto 5% powierzchni do naprawy. 169,9*100*0,35*0,05	dm3		297,33
			dm3	297,33	
1.1.15	ZKNR C-2.1 0816-0100	System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, dwukrotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome.	m2		169,90
	okap - elewacja południowa	(0,15+0,3)*115,35	m2	51,91	
	okap - uskok dachu	(0,15+0,2)*2*114,09	m2	79,86	
	okap - elewacja zachodnia i wschodnia	(0,15+0,25)*4*15,8	m2	25,28	
	okap - nadszybia	(0,15+0,2)*2*2*(3,73+5,45)	m2	12,85	
1.1.16	KNNR 2 0604-0100	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszadzowa	m2		9 974,10
	analoga				
	dach	2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54	m2	7 307,05	
	uskok na dachu	2*0,4*114,09	m2	91,27	
	wywnięcie folii na ściany	0,47*(6*(2*7,54+4*22,635)+2*2*0,91*(5,45+3,73))+4*25,12*0,75	m2	388,91	
	światliki	6*2*23,01*7,92	m2	2 186,87	
1.1.17	KNR-W 2-05 1006-0300	Montaż belki okapowej z profilu zimnogiętego C120 gr. 1,5mm, stal S350GD+Z - Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 50 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę metalową ścian i dachów hal, budynków i budowli	t		3,10
		2,71*(2*115,35+2*114,09+2*6*7,92+6*4*23,01+2*2*(5,45+3,74))/1000	t	3,10	
1.1.18	ZKNR C-2.1 0101-1100	Sprawdzenie nośności podłoża. Nośność kołków. Dobór odpowiednich łączników do mocowania płyt izolacyjnych.	m2		5,00
		5	m2	5,00	
1.1.19	KNNR-W 2 0602-0300	Ułożenie płyt izolacyjnych PIR - Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - płyta izolacyjna z sztywnej pianki poliizocyjanurowej (PIR) zabezpieczona obustronnie okładziną aluminiową, krawędź płyty frezowana, grubość płyt 12cm, współczynnik przewodzenia ciepła 0,022 [W/mK].	m2		9 585,19
	dach	2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54	m2	7 307,05	
	uskok na dachu	2*0,4*114,09	m2	91,27	
	światliki	6*2*23,01*7,92	m2	2 186,87	
1.1.20	ZKNR C-2.1 0105-0300	Mocowanie mechaniczne płyt izolacyjnych PIR za pomocą zestawu montażowego w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu. W skład zestawu wchodzi tuleja z wkrętem samogwintującym i koszulką rozporową.	m2		9 585,19
	dach	2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54	m2	7 307,05	
	uskok na dachu	2*0,4*114,09	m2	91,27	
	światliki	6*2*23,01*7,92	m2	2 186,87	
1.1.21	ZKNR C-2.1 0105-0600	Mocowanie mechaniczne płyt izolacyjnych PIR za pomocą zestawu montażowego. Dodatek za każdy dodatkowy łącznik na 1 m2 do podłoża z betonu. Łącznie łączników 6 szt/m2.	szt.		9 585,19
	dach	2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54	szt.	7 307,05	
	uskok na dachu	2*0,4*114,09	szt.	91,27	
	światliki	6*2*23,01*7,92	szt.	2 186,87	
1.1.22	ZKNR C-2.1 0306-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przyklejanie membrany dachowej na powierzchni poziomej. Membrana dachowa zbrojona gr. min. 1,6mm.	m2		9 493,92
	dach	2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54	m2	7 307,05	
	światliki	6*2*23,01*7,92	m2	2 186,87	
1.1.23	ZKNR C-2.1 0306-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przyklejanie membrany dachowej na powierzchni pionowej.	m2		480,18
	wywnięcie folii na ściany	0,47*(6*(2*7,54+4*22,635)+2*2*0,91*(5,45+3,73))+4*25,12*0,75	m2	388,91	
	uskok na dachu	2*0,4*114,09	m2	91,27	
1.1.24	ZKNR C-2.1 0306-0500	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wklejenie narożników z membrany dachowej.	szt.		36,00

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6*4+2*6	szt.	36,00	
1.1.25	ZKNR C-2.1 0306-0600 kalkulacja własna	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wklejenie pasów membrany dachowej w narożnikach wraz z ułożeniem klinów styropianowych. 2*115,35+4*25,12+6*(2*7,92+4*22,635)+2*2*(5,15+3,36)	m m	 1 003,50	1 003,50
1.1.26	ZKNR C-2.1 0105-0300 analogia dach świetlikowy wywnięcie folii na ściany uskok na dachu	Przymocowanie membrany dachowej za pomocą zestawu montażowego w ilości średnio 4 szt/m2 do podłoża z betonu 2*115,35*15,605+2*113,69*25,31-6*2*22,635*7,54 6*2*23,01*7,92 0,47*(6*(2*7,54+4*22,635)+2*2*0,91*(5,45+3,73))+4*25,12*0,75 2*0,4*114,09	m2 m2 m2 m2	 7 307,05 2 186,87 388,91 91,27	9 974,10
1.1.27	KNR-O 9-24 0101-0300	Oczyszczenie obróbek attyk - Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej. 0,78*(4*17,39+2*16,48)	m2 m2	 79,97	79,97
1.1.28	KNR-W 4-01 0537-0200	Naprawa obróbki blacharskiej attyk do zachowania - Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 0,78*(4*17,39+2*16,48)	m2 m2	 79,97	79,97
1.1.29	KNNR-W 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 7,92*2*6+5,45*2	m m	 105,94	105,94
1.1.30	KNNR-W 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 2,53*2*6+0,69*2	m m	 31,74	31,74
1.1.31	KNNR-W 2 0505-0300 okapy wiatrownica	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm 0,4*(2*115,35+2*114,85+6*2*7,92+2*2*(5,45+3,74)) 0,7*6*4*23,01	m2 m2 m2	 236,88 386,57	623,45
1.2		STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA 1152,44+44,39	m2 m2	 1 196,83	1 196,83
1.2.1	KNR-W 4-01 0353-0600	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1*0,56*2+1*0,46*2	szt. szt.	 2,04	2,04
1.2.2	KNR-W 4-01 0353-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2,1*3,95*3+2,1*2,86*19+1,97*2,8*20+2,01*4,58*35+2,01*2,86*39+2,1*3,86*10+1,97*3,8*10+2,46*2,64*2+2,46*2,86*6+2,33*2,8*4+2,46*3,86*2+2,33*3,8*8+1,97*1,23*2+1,97*1,97*2+2,01*4,58*2+2,01*2,05*2+2,1*3,86*2	m2 m2	 1 178,23	1 178,23
1.2.3	KNR 4-04 1103-0400 kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu - szkła z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (20 01 02). (2,04+1178,23)*0,008	m3 m3	 9,44	9,44
1.2.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Przyjęto łącznie 10 km. Krotność=9 (2,04+1178,23)*0,008	m3 m3	 9,44	9,44
1.2.5	KNR-W 4-01 0341-0300	Skucie węgarów - Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej (2,1+2*3,95)*3+(2,1+2*2,86)*19+(2,01+2*4,58)*(35+2)+(2,01+2*2,86)*39+(2,1+2*3,86)*(10+2)+(2,46+2*2,64)*2+(2,46+2*2,86)*6+(2,46+2*3,86)*2+(2,01+2*2,05)*2	m m	 1 108,32	1 108,32
1.2.6	KNNR-W 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły wapienno-piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0,86*2,01*0,4	m3 m3	 1,38	1,38
1.2.7	KNNR-W 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,47*0,4*4,9*2	m3 m3	 1,84	1,84
1.2.8	ZKNR C-2.1 0702-0100	Wyrównanie powierzchni otworu okiennego - Wykonanie podlewek o grubości średnio 20 mm.	m2		31,27

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,13*(2,1*3+2,1*19+2,01*35+2,01*39+2,1*10+2,46*2+2,46*6+2,46*2)	m2	31,27	
1.2.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych. Uszczelnione przy pomocy taśm do okien paroszczelnych i paroprzepuszczalnych. Okna O1-O17, O21, O22. Współczynnik przenikania ciepła U=1,1 [W/m2K]. 2,1*3,95*3+2,1*2,86*19+1,97*2,8*20+2,01*1,3*4+2,01*4,58*35+2,01*2,86*39+2,1*3,86*10+1,97*3,8*10+2,46*2,64*2+2,46*2,86*6+2,33*2,8*4+2,46*3,86*2+2,33*3,8*8+1,97*1,23*2+1,97*1,97*2+2,1*1,09*2+1*0,56*2+1*0,46*2	m2 m2	1 152,44	1 152,44
1.2.10	KNR-W 2-02 1040-0600	Witryny aluminiowe O18. Uszczelnione przy pomocy taśm do okien paroszczelnych i paroprzepuszczalnych. Współczynnik przenikania ciepła U=1,1 [W/m2K]. 4,9*4,53*2	m2 m2	44,39	44,39
1.2.11	KNR-W 4-01 0323-0200 parapety zewnętrzne parapety wewnętrzne	Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 3+19+4+35+39+10+2+6+2+2 3+19+20+4+35+39+10+10+2+6+4+2+8+2+2+2+2+2	szt. szt. szt.	122,00 172,00	294,00
1.2.12		Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej 3*2,1+19*2,1+4*2,01+35*2,01+39*2,01+10*2,1+2*2,46+2*2,46	m m	233,82	233,82
1.2.13		Parapety wewnętrzne z PCV 0,35*2,1*3+0,37*2,1*3+0,23*2,1*16+0,25*1,97*20+0,35*2,01*4+0,35*2,01*35+0,23*2,01*39+0,35*2,1*10+0,22*1,97*10+0,5*2,46*2+0,23*2,46*6+0,25*2,33*4+0,35*2,46*2+0,22*2,33*8+0,25*1,97*2+0,22*1,97*2+0,35*2,1*2+0,15*4,9*2+0,15*1*2+0,15*1*2	m2 m2	98,66	98,66
1.2.14	KNNR-W 3 0606-0200	Wykonanie tynków na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość ościeży do 25 cm - ościeża wewnętrzne (1,97+2*2,8)*20+(2,01+2*2,86)*39+(1,97+2*3,8)*10+(2,46+2*2,86)*6+(2,33+2*2,8)*4+(2,33+2*3,8)*8+(1,97+2*1,23)*2+(1,97+2*1,97)*2+(4,9+2*4,53)*2+(1+0,56*2)*2+(1+2*0,46)*2	m m	765,49	765,49
1.2.15	KNNR-W 3 0606-0300	Wykonanie tynków na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość ościeży do 40 cm - ościeża wewnętrzne (2,1+2*3,95)*3+(2,1+2*2,86)*19+(2,01+2*1,3)*4+(2,01+2*4,58)*35+(2,1+2*3,86)*10+(2,46+2*2,64)*2+(2,46+2*3,86)*2+(2,1+2*1,09)*2	m m	730,57	730,57
1.3		STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA 12,9+25,79	m2 m2	38,69	38,69
1.3.1	KNNR-W 3 0702-0600	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych. Uszczelnione przy pomocy taśm do okien paroszczelnych i paroprzepuszczalnych. 1,1*2,15*2+1,9*2,15*2	m2 m2	12,90	12,90
1.3.2	KNNR 3 0703-0600	Wymiana drzwi stalowych. Uszczelnione przy pomocy taśm do okien paroszczelnych i paroprzepuszczalnych. 2,27*2,84*4	m2 m2	25,79	25,79
1.3.3	KNNR-W 3 0606-0300	Wykonanie tynków na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość ościeży do 40 cm (1,1+2*2,15)*2+(1,9+2*2,15)*2+(2,27+2*2,84)*4	m m	55,00	55,00
1.4		BRAMY 119,93	m2 m2	119,93	119,93
1.4.1	KNR-W 4-01 0353-1000 (analogia)	Demontaż bram - Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 4,83*4,93*2+4,63*5,1*2	m2 m2	94,85	94,85
1.4.2		Montaż bram. 3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58	m2 m2	119,93	119,93
1.4.3	KNNR-W 3 0301-0100	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5,45+3,87+4,15)*0,14*6,5	m3 m3	12,26	12,26
1.5		NADPROŻA 2*4,84+2*2*3	m m	21,68	21,68
1.5.1	KNR-W 4-01 0338-0400 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0,42 2*2*2*0,2	m m m	0,84 1,60	2,44

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.2	KNR-W 4-01 0341-0400 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2*0,41 2*2*2*0,33	m m m	 1,64 2,64	4,28
1.5.3	ZKNR C-2.1 0702-0300 + ZKNR C-2.1 0702-0400 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Roboty montażowe. Wykonanie podlewki o grubości 50 mm. + Roboty montażowe. Wykonanie podlewki, dodatek za każdy 1 mm grubości do 100 mm. 0,37*0,215+0,37*0,22 2*2*0,37*0,27	m2 m2 m2	 0,16 0,40	0,56
1.5.4	KNR 4-03 1017-1400 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 2*9 2*2*5	szt. szt. szt.	 18,00 20,00	38,00
1.5.5	Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - ceowniki zwykłe 2*4,84*37,9 2*2*3*22	kg kg kg	 366,87 264,00	630,87
1.5.6	Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Przewiązki - blachy stalowe 5*0,28*12,6 2*3*0,3*12,6	kg kg kg	 17,64 22,68	40,32
1.5.7	KNR 23-01 1013-0100 analogia Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Skręcanie ceowników śrubami 9 2*5	szt. szt. szt.	 9,00 10,00	19,00
1.5.8	KNR 23-01 0902-0100 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Spawanie przewiązek do ceowników ręczne łukowo spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji pionowej i pułapowej, elektrodami 5*2*0,2 3*2*0,2	m m m	 2,00 1,20	3,20
1.5.9	ZKNR C-2.1 0702-0500 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Roboty montażowe. Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 [dm3]. 1 2	szt. szt. szt.	 1,00 2,00	3,00
1.5.10	KNR-W 4-01 0348-0200 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,45*2*2,01*0,4+4,55*0,42*0,4 2*(1,15*2,1*0,4+2*3,56*0,2*0,4)	m3 m3 m3	 3,10 3,07	6,17
1.5.11	KNR-W 4-01 0304-0100 Nadproże N2 (2 szt.)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone) 0,26*2,1*0,4	m3 m3	 0,22	0,22
1.5.12	KNR-W 4-01 0201-0500 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 2*4,44*0,26+4,44*0,37 2*(2*2,5*0,18+2,5*0,37)	m2 m2 m2	 3,95 3,65	7,60
1.5.13	KNR-W 4-01 0203-0700 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego belek podciągów i wieńców 2*0,018*4,44+0,19*0,26*2*2,01 2*((2*0,009+0,18*0,23)*2,5)	m3 m3 m3	 0,36 0,30	0,66
1.5.14	KNR-W 4-01 0703-0200 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2*4,44*0,26+4,44*0,37 2*(2*2,5*0,18+2,5*0,37)	m2 m2 m2	 3,95 3,65	7,60
1.5.15	KNR-W 4-01 0704-0100 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Powlekanie zaprawą cementową siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 2*4,44*0,26+4,44*0,37 2*(2*2,5*0,18+2,5*0,37)	m2 m2 m2	 3,95 3,65	7,60
1.5.16	KNR-W 4-01 0708-0301 Nadproże N1 (1szt.) Nadproże N2 (2 szt.)	Wykonanie tynków wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów na ościeżach szerokości do 40 cm 4,44 2*2,5	m m m	 4,44 5,00	9,44
1.6	O19 O20	STOLARKA ŚWIE TLIKÓW DACHOWYCH 24*1,8*1,98 48*1,65*2,01	m2 m2 m2	 85,54 159,19	244,73

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.1	KNR-W 4-01 1306-0100	Demontaż stalowych okien świetlików - Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych (4*2*6+11*4*6)*2*(6+4)	szt. szt.	 6 240,00	6 240,00
1.6.2	KNR-W 4-01 1111-0200	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych. Ramy metalowe 4*2*6*1,65*2,23+6*11*4*1,8*2,2	m2 m2	 1 222,06	1 222,06
1.6.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu - stalowych ram okiennych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. (4*2*6*1,65*2,23+6*11*4*1,8*2,2)*0,06	m3 m3	 73,32	73,32
1.6.4	KNR 4-04 1103-0400 kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu - szkła z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (17 02 02). (4*2*6*1,65*2,23+6*11*4*1,8*2,2)*0,01	m3 m3	 12,22	12,22
1.6.5	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Przyjęto łącznie 10 km. Krotność=9 21,05+3,51	m3 m3	 24,56	24,56
1.6.6	KNR-W 4-01 1304-0400	Dospawanie kątowników L80x80x6 do konstrukcji świetlików - Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych. Kątowniki L80x80x6, stal S235. 6*2*(2*5*0,15+2*4*0,15)	m m	 32,40	32,40
1.6.7	KNR-W 2-02 1018-0401 analogia O19 O20	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane na konsolach do konstrukcji stalowej świetlików. Współczynnik przenikania ciepła U=1,3 [W/m2K]. 24*1,8*1,98 48*1,65*2,01	m2 m2 m2	 85,54 159,19	244,73
1.7		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM 8 cm	m2		449,70
	ściany attyki	2*64,2+0,38*2*2*(0,7*1,36)	m2	129,85	
	ściany świetlików	6*0,47*(2*7,54+4*22,635)	m2	297,85	
	ściany szybów	2*0,7*2*(5,15+3,35)	m2	23,80	
	otwory okienne szybów	-0,94*0,53*2-0,94*0,43*2	m2	- 1,80	
1.7.1	ZKNR C-2.1 0101-0100 O21 O22	Bezpoinowe systemy dociepleń. Zabezpieczenie okien folią malarską 2*0,56*1 2*1*0,46	m2 m2 m2	 1,12 0,92	2,04
1.7.2	KNR-SEK 03-01 0101-0300 ściany attyki ściany świetlików ściany szybów otwory okienne szybów	Oczyszczenie powierzchni ścian murowanych, mechaniczne 2*64,2+0,38*2*2*(0,7*1,36) 6*0,47*(2*7,54+4*22,635) 2*0,7*2*(5,15+3,35) -0,94*0,53*2-0,94*0,43*2	m2 m2 m2 m2 m2	 129,85 297,85 23,80 - 1,80	449,70
1.7.3	ZKNR C-2.1 0101-0300 ściany attyki ściany świetlików ściany szybów otwory okienne szybów	Bezpoinowe systemy dociepleń. Odgrzybienie powierzchni ścian 2*64,2+0,38*2*2*(0,7*1,36) 6*0,47*(2*7,54+4*22,635) 2*0,7*2*(5,15+3,35) -0,94*0,53*2-0,94*0,43*2	m2 m2 m2 m2 m2	 129,85 297,85 23,80 - 1,80	449,70
1.7.4	ZKNR C-2.1 0101-0800 ściany attyki ściany świetlików ściany szybów otwory okienne szybów	Bezpoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie 2*64,2+0,38*2*2*(0,7*1,36) 6*0,47*(2*7,54+4*22,635) 2*0,7*2*(5,15+3,35) -0,94*0,53*2-0,94*0,43*2	m2 m2 m2 m2 m2	 129,85 297,85 23,80 - 1,80	449,70
1.7.5	ZKNR C-2.1 0102-0900 ściany attyki ściany świetlików ściany szybów otwory okienne szybów	Bezpoinowe systemy dociepleń. Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach 2*64,2+0,38*2*2*(0,7*1,36) 6*0,47*(2*7,54+4*22,635) 2*0,7*2*(5,15+3,35) -0,94*0,53*2-0,94*0,43*2	m2 m2 m2 m2 m2	 129,85 297,85 23,80 - 1,80	449,70

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.7.6	ZKNR C-2.1 0105-0200	Bezspoinowe systemy dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły ściany attyki 2*64,2+0,38*2*2*(0,7*1,36) ściany świetlików 6*0,47*(2*7,54+4*22,635) ściany szybów 2*0,7*2*(5,15+3,35) otwory okienne szybów -0,94*0,53*2-0,94*0,43*2	m2 m2 m2 m2	 129,85 297,85 23,80 - 1,80	449,70
1.8		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM 15 cm 1358,26	m2 m2	 1 358,26	1 358,26
1.8.1	RUSZT	Praca rusztowań 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.8.2	KNR-W 4-01 0545-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 114,525	m m	 114,53	114,53
1.8.3	KNR-W 4-01 0545-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*10,2+5*8,655	m m	 84,07	84,07
1.8.4	KNNR 8 0222-0600	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 200 mm na ścianach budynku 4*2,4+4*(0,255+0,865)+1,8+0,865	m m	 16,75	16,75
1.8.5	KNNR-W 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 114,525	m m	 114,53	114,53
1.8.6	KNNR-W 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 9*11,05	m m	 99,45	99,45
1.8.7	KNNR 4 0222-0300	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9,00	9,00
1.8.8	KNR-W 2-15 0215-0200	Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 9	szt. szt.	 9,00	9,00
1.8.9	ZKNR C-2.1 0101-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zabezpieczenie okien folią malarską 2,1*3,95*3+2,1*2,86*19+1,97*2,8*20+2,01*1,3*4+2,01*4,58*35+2,01*2,86*39+2,1*3,86*10+1,97*3,8*10+2,46*2,64*2+2,46*2,86*6+2,33*2,8*4+2,46*3,86*2+2,33*3,8*8+1,97*1,23*2+1,97*1,97*2+2,1*1,09*2+1*0,56*2+1*0,46*2+4,9*4,53*2	m2 m2	 1 196,83	1 196,83
1.8.10	KNNR-W 3 0310-0100	Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej różnych elementów o powierzchni do 0,04 m2 oświetlenie 5+4 kratki wentylacyjne 4 monitoring 2+4 zewnętrzne skrzynki 2+2 drobne elementy 68+2*11 tabliczki 6 baner reklamowy 1 sygnalizator świetlny 1 przycisk alarmu p.poż. 1 zadaszenie nad wejściem 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9,00 4,00 6,00 4,00 90,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00	123,00
1.8.11	KNR-W 4-01 1306-0100 (analogia)	Demontaż drabiny - Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 3	szt. szt.	 3,00	3,00
1.8.12	KNR-W 4-01 1212-0501 (analogia)	Oczyszczenie i malowanie drabiny - Dwukrotne malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych 3*7,38*0,455	m2 m2	 10,07	10,07
1.8.13	KNR-W 4-01 0545-0200 zadaszenia betonowe zadaszenia stalowe	Zadaszenia nad wejściami - Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*0,5*2,2 2*1,5*2,26	m2 m2 m2	 2,20 6,78	8,98
1.8.14	ZKNR C-2.1 0801-0200	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego malowanego.	m2		4,60

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2*(2,2*(0,5+0,4)+0,1*2,2+2*0,4*0,125)	m2	4,60	
1.8.15	ZKNR C-2.1 0808-0100	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni poziomej konstrukcji betonowej z betonu klasy do C 12/15 2*2,2*0,5	m2		2,20
			m2	2,20	
1.8.16	ZKNR C-2.1 0808-0200	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni pionowej konstrukcji betonowej z betonu klasy do C 12/15 2*(0,1*2,2+2*0,4*0,125)	m2		0,64
			m2	0,64	
1.8.17	ZKNR C-2.1 0808-0300	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni sufitowej konstrukcji betonowej z betonu klasy do C 12/15 2*0,4*2,2	m2		1,76
			m2	1,76	
1.8.18	ZKNR C-2.1 0809-0100	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do C 12/15, na powierzchni poziomej 2*0,5*2,2	dm3		2,20
			dm3	2,20	
1.8.19	ZKNR C-2.1 0809-0200	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do C 12/15, na powierzchni pionowej 2*(0,1*2,2+2*0,4*0,125)	dm3		0,64
			dm3	0,64	
1.8.20	ZKNR C-2.1 0809-0300	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do C 12/15, na powierzchni sufitowej 2*0,4*2,2	dm3		1,76
			dm3	1,76	
1.8.21	ZKNR C-2.1 0815-0300	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1mm, elementy prefabrykowane, sufit. 2*0,4*2,2	m2		1,76
			m2	1,76	
1.8.22	ZKNR C-2.1 0816-0100	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, dwukrotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome. 2*(0,1*2,2+2*0,4*0,125+2*0,5*2,2)	m2		5,04
			m2	5,04	
1.8.23	ZKNR C-2.1 0816-0200	Zadaszenia nad wejściami - System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, dwukrotne malowanie, powierzchnie sufitowe. 2*0,4*2,2	m2		1,76
			m2	1,76	
1.8.24	KNR-W 7-12 0101-0300	Zadaszenia nad wejściami - Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych, stan wyjściowy powierzchni B 2*1,5*2,26	m2		6,78
			m2	6,78	
1.8.25	KNR-W 7-12 0105-0300	Zadaszenia nad wejściami - Odtłuszczenie stalowych konstrukcji szkieletowych 2*1,5*2,26	m2		6,78
			m2	6,78	
1.8.26	KNR-W 7-12 0208-0302	Zadaszenia nad wejściami - Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji szkieletowych, farbą ftalową modyfikowaną, do gruntowania, przeciwrdzewną, chromianową 2*1,5*2,26	m2		6,78
			m2	6,78	
1.8.27	KNR-W 7-12 0210-0300	Zadaszenia nad wejściami - Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji szkieletowych, farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania 2*1,5*2,26	m2		6,78
			m2	6,78	
1.8.28	KNR-W 2-02 0508-0100	Zadaszenia nad wejściami - Pokrycie dachów blachą ocynkowaną o grubości 0,50 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 2*0,5*2,2	m2		8,98
	zadaszenia betonowe	2*1,5*2,26	m2	2,20	
	zadaszenia stalowe		m2	6,78	
1.8.29	KNR-W 4-01 0353-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 3*1,9*1,9	m2		10,83
			m2	10,83	
1.8.30	KNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wsporników na elewacji 9*0,21*(2*1+0,56+4*0,85+0,9+1,2)	m3		15,23
			m3	15,23	
1.8.31	KNR 4-01 0347-0900	Skucie wystających parapetów z cegieł na ścianach wschodniej i północnej - Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,12*(2*1,8*42+2,26*2+1,9*12)	m2		21,42
			m2	21,42	

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.8.32	KNNR-W 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,00
		1	m3	1,00	
1.8.33	KNNR-SEK 03-01 0101-0300	Oczyszczenie powierzchni ścian murowanych, mechaniczne	m2		1 317,29
	otwory okienne	115*11,05+1062,24 -(2,1*3,95*3+2,1*2,86*19+2,01*1,3*4+2,01*1,19*4+2,01*4,58*35+2,01*2,86*39+2,1*3,86*10+2,46*2,64*2+2,46*2,86*6+2,46*3,86*2+2,1*1,09*2)	m2 m2	2 332,99 - 865,25	
	otowry drzwiowe bramy	-(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58)	m2 m2	- 30,52 - 119,93	
1.8.34	ZKNR C-2.1 0101-0300	Bezpoinowe systemy dociepleń. Odgrzybienie powierzchni ścian	m2		1 317,29
	otwory okienne	115*11,05+1062,24 -(2,1*3,95*3+2,1*2,86*19+2,01*1,3*4+2,01*1,19*4+2,01*4,58*35+2,01*2,86*39+2,1*3,86*10+2,46*2,64*2+2,46*2,86*6+2,46*3,86*2+2,1*1,09*2)	m2 m2	2 332,99 - 865,25	
	otowry drzwiowe bramy	-(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58)	m2 m2	- 30,52 - 119,93	
1.8.35	ZKNR C-2.1 0101-0800	Bezpoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie	m2		1 317,29
	otwory okienne	115*11,05+1062,24 -(2,1*3,95*3+2,1*2,86*19+2,01*1,3*4+2,01*1,19*4+2,01*4,58*35+2,01*2,86*39+2,1*3,86*10+2,46*2,64*2+2,46*2,86*6+2,46*3,86*2+2,1*1,09*2)	m2 m2	2 332,99 - 865,25	
	otowry drzwiowe bramy	-(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58)	m2 m2	- 30,52 - 119,93	
1.8.36	ZKNR C-2.1 0101-0900	Bezpoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2		1,00
		1	m2	1,00	
1.8.37	ZKNR C-2.1 0102-0200	Bezpoinowe systemy dociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 5 cm na wspornikach betonowych	m2		2,96
		4*0,21+(0,5+0,32+0,54)*(1+0,56)	m2	2,96	
1.8.38	ZKNR C-2.1 0102-1100	Bezpoinowe systemy dociepleń. Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach	m2		1 358,26
	otwory okienne	115*11,05+1062,24 -(2,04*3,92*3+2,04*2,83*19+1,95*1,27*4+1,95*4,55*35+1,95*2,83*39+2,06*3,83*10+2,4*2,61*2+2,4*2,83*6+2,4*3,83*2+2,06*1,06*2)	m2 m2	2 332,99 - 824,28	
	otowry drzwiowe bramy	-(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58)	m2 m2	- 30,52 - 119,93	
1.8.39	ZKNR C-2.1 0105-0200	Bezpoinowe systemy dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		1 358,26
	styropian 15cm	115*11,05+1062,24	m2	2 332,99	
	otwory okienne	-(2,04*3,92*3+2,04*2,83*19+1,95*1,27*4+1,95*4,55*35+1,95*2,83*39+2,06*3,83*10+2,4*2,61*2+2,4*2,83*6+2,4*3,83*2+2,06*1,06*2)	m2	- 824,28	
	otowry drzwiowe bramy	-(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58)	m2 m2	- 30,52 - 119,93	
1.8.40	ZKNR C-2.1 0105-0700	Bezpoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m2		1 358,26
	styropian 15cm	115*11,05+1062,24	m2	2 332,99	
	otwory okienne	-(2,04*3,92*3+2,04*2,83*19+1,95*1,27*4+1,95*4,55*35+1,95*2,83*39+2,06*3,83*10+2,4*2,61*2+2,4*2,83*6+2,4*3,83*2+2,06*1,06*2)	m2	- 824,28	
	otowry drzwiowe bramy	-(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58)	m2 m2	- 30,52 - 119,93	
1.8.41	ZKNR C-2.1 0105-0900	Bezpoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m2		179,61
	okna	0,15*((2,04+2*3,92)*3+(2,04+2*2,83)*19+(1,95+2*1,27)*4+(1,95+2*4,55)*35+(1,95+2*2,85)*39+(2,04+2*3,85)*10+(2,4+2*2,61)*2+(2,4+2*2,83)*6+(2,4+2*3,83)*2+(2,04+2*1,06)*2)	m2	160,27	
	drzwi	0,15*((1,1+2*2,15)*2+(2,27+2*2,84)*4)	m2	6,39	
	bramy	0,15*(3,59+2*3,82+4,44+2*4,54+(4,83+2*5,02)*2+(2,5+2*3,54)*2+5,55+2*3,58)	m2	12,95	
1.8.42	ZKNR C-2.1 0107-0200	Bezpoinowe systemy dociepleń. Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły.	m		195,66

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		115+80,66	m	195,66	
1.8.43	ZKNR C-2.1 0107-0500	Bezspoinowe systemy dociepleń. Ochrona narożników wypukłych, prostych. 3*11,055 (2,04+2*3,92)*3+(2,04+2*2,83)*19+(1,95+2*1,27)*4+(1,95+2*4,55)*35+(1,95+2*2,85)*39+(2,04+2*3,85)*10+(2,4+2*2,61)*2+(2,4+2*2,83)*6+(2,4+2*3,83)*2+(2,04+2*1,06)*2 (1,1+2*2,15)*2+(2,27+2*2,84)*4 3,59+2*3,82+4,44+2*4,54+(4,83+2*5,02)*2+(2,5+2*3,54)*2+5,55+2*3,58	m m m m m	 33,17 1 068,44 42,60 86,36	1 230,57
1.8.44	ZKNR C-2.1 0107-0700	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie boni w styropianie. 5,55	m m	 5,55	5,55
1.8.45	ZKNR C-2.1 0109-0300	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" (pełnej) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 115*11,05+1062,24 -(2,04*3,92*3+2,04*2,83*19+1,95*1,27*4+1,95*4,55*35+1,95*2,83*39+2,06*3,83*10+2,4*2,61*2+2,4*2,83*6+2,4*3,83*2+2,06*1,06*2) -(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58) -(0,89*2,83*2+0,48*2,83*26+0,98*2,83+0,89*2,83*14+2,42*2,83*2+0,98*2,83*4+2,34*2,83)	m2 m2 m2 m2 m2	 2 332,99 - 824,28 - 30,52 - 119,93 - 109,80	1 248,46
1.8.46	ZKNR C-2.1 0109-0500	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" (pełnej) na ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm 0,15*((2,04+2*3,92)*3+(2,04+2*2,83)*19+(1,95+2*1,27)*4+(1,95+2*4,55)*35+(1,95+2*2,85)*39+(2,04+2*3,85)*10+(2,4+2*2,61)*2+(2,4+2*2,83)*6+(2,4+2*3,83)*2+(2,04+2*1,06)*2) 0,15*((1,1+2*2,15)*2+(2,27+2*2,84)*4) 0,15*(3,59+2*3,82+4,44+2*4,54+(4,83+2*5,02)*2+(2,5+2*3,54)*2+5,55+2*3,58) -0,15*2,83*(14*4+22*2)	m2 m2 m2 m2	160,27 6,39 12,95 - 42,45	137,16
1.8.47	ZKNR C-2.1 0119-0600	Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą polikrzemianową dwukrotnie, tynk fakturowy 115*11,05+1062,24 -(2,04*3,92*3+2,04*2,83*19+1,95*1,27*4+1,95*4,55*35+1,95*2,83*39+2,06*3,83*10+2,4*2,61*2+2,4*2,83*6+2,4*3,83*2+2,06*1,06*2) -(1,1*2,15*2+2,27*2,84*4) -(3,59*3,82+4,44*4,54+4,83*5,02*2+2,5*3,54*2+5,55*3,58) -(0,89*2,83*2+0,48*2,83*26+0,98*2,83+0,89*2,83*14+2,42*2,83*2+0,98*2,83*4+2,34*2,83)	m2 m2 m2 m2 m2	2 332,99 - 824,28 - 30,52 - 119,93 - 109,80	1 248,46
1.8.48	KNR-W 2-02 0919-0100 kalkulacja własna Elewacja wsch. i półn. Elewacja zach.	Ułożenie elastycznej płytki klinkierowej przy zastosowaniu systemowego gruntu i kleju do płytek (0,89+2*0,15)*2,83*2+(0,48+2*0,15)*2,83*26+(0,98+2*0,15)*2,83+(0,89+2*0,15)*2,83*14+(2,42+2*0,15)*2,83*2+(0,98+2*0,15)*2,83*4+2,34*2,83 2*4,97*0,47	m2 m2 m2	151,41 4,67	156,08
1.8.49	KNNR-W 3 0311-0300	Osadzenie drobnych elementów: krat stalowych, balustrad, krtek wentylacyjnych, narożników stalowych 9 4 5 6 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9,00 4,00 5,00 6,00 1,00 1,00 1,00	27,00
1.8.50	KNR 4-04 1103-0400 kalkulacja własna wsporniki na elewacji	Wywiezienie gruzu betonowego z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (17 01 01). 9*0,21*(2*1+0,56+4*0,85+0,9+1,2)	m3 m3	 15,23	15,23

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.8.51	KNR 4-04 1103-0400 kalkulacja własna parapety	Wywiezienie gruzu ceglanego z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (17 01 02). 0,12*(2*1,8*42+2,26*2+1,9*12)*0,04	m3 m3	 0,86	0,86
1.8.52	KNR 4-04 1103-0500 wsporniki na elewacji parapety	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Przyjęto łącznie 10 km. Krotność=9 9*0,21*(2*1+0,56+4*0,85+0,9+1,2) 0,12*(2*1,8*42+2,26*2+1,9*12)*0,04	m3 m3 m3	 15,23 0,86	16,09
1.9		DOCIEPLENIE ŚCIAN ŚWIETLIKÓW PŁYTAMI WARSTWOWYMI PIR 12cm 6*4*(2,3*22,81-1,8*1,98)+6*2*0,34*7,54	m2 m2	 1 204,34	1 204,34
1.9.1	KNR-W 4-01 1304-0400	Dospawanie kątowników L60x60x5 do konstrukcji świetlików - Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 6*4*2*11*0,15	m m	 79,20	79,20
1.9.2	KNR-W 2-05 1002-0200 analogia	Montaż płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR gr. 12cm do konstrukcji świetlików - Ściany hal, budynków i budowli. Montaż metodą tradycyjną elementów lekkiej obudowy ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 6*4*(2,3*22,81-1,8*1,98)+6*2*0,34*7,54	m2 m2	 1 204,34	1 204,34
1.9.3	KNR-W 2-05 1003-0300 analogia połączenia płyt okna	Montaż obróbek płyt warstwowych - Lekka obudowa metal. ścian, dachów hal, budynków, budowli montowana metodą tradycyjną-roboty uzupełniające. Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B. Obróbki łączenia płyt warstwowych, obróbki okien. 6*4*2,3*4*1 0,5*(6*2*7,36+6*2*2*7,36+6*2*2*2,1+6*4*(2,1+2*2,05))	kg kg kg	 220,80 232,08	452,88
1.9.4	KNR-W 2-05 1003-0500	Lekka obudowa metalowa ścian i dachów hal, budynków i budowli montowana metodą tradycyjną-roboty uzupełniające. Uszczelnienie styków uszczelką 6*4*2,3*4	m m	 220,80	220,80
1.10		DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM 3 cm 1268,41	m2 m2	 1 268,41	1 268,41
1.10.1	KNR-W 2-02 2702-0100	Demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszonego - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Krotność=2 2*6+2*50,26+2*10,55	m2 m2	 133,62	133,62
1.10.2	ZKNR C-2.1 0101-0200 parter piętro ściana półn. piętro ściana zach. otwory okienne	Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża 6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55) 5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37) 3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55) -1,8*1,7*5	m2 m2 m2 m2 m2	 462,36 574,23 247,12 - 15,30	1 268,41
1.10.3	ZKNR C-2.1 0101-0400 parter piętro ścian półn. piętro ściana zach. otwory okienne	Bezspoinowe systemy dociepleń. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5% 6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55) 5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37) 3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55) -1,8*1,7*5	m2 m2 m2 m2 m2	 462,36 574,23 247,12 - 15,30	1 268,41
1.10.4	ZKNR C-2.1 0101-0800 parter piętro ścian półn. piętro ściana zach. otwory okienne	Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie 6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55) 5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37) 3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55) -1,8*1,7*5	m2 m2 m2 m2 m2	 462,36 574,23 247,12 - 15,30	1 268,41
1.10.5	ZKNR C-2.1 0102-0200 parter	Bezspoinowe systemy dociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 3 cm na ścianach 6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55)	m2 m2	 462,36	1 268,41

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	piętro ścian półn.	5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37)	m2	574,23	
	piętro ściana zach.	3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55)	m2	247,12	
	otwory okienne	-1,8*1,7*5	m2	- 15,30	
1.10.6	ZKNR C-2.1 0105-0200	Bezspoinowe systemy dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		1 268,41
	parter	6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55)	m2	462,36	
	piętro ścian półn.	5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37)	m2	574,23	
	piętro ściana zach.	3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55)	m2	247,12	
	otwory okienne	-1,8*1,7*5	m2	- 15,30	
1.10.7	ZKNR C-2.1 0105-0700	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m2		1 268,41
	parter	6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55)	m2	462,36	
	piętro ścian półn.	5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37)	m2	574,23	
	piętro ściana zach.	3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55)	m2	247,12	
	otwory okienne	-1,8*1,7*5	m2	- 15,30	
1.10.8	KNNR-W 2 0902-0100	Tynki cienkowarstwowe grub.10 mm, dwuwarstwowe, na ścianach wykonane na mokro z gotowych mieszanek maszynowo	m2		1 268,41
	parter	6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55)	m2	462,36	
	piętro ścian półn.	5,22*(10*0,7+2*0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37)	m2	574,23	
	piętro ściana zach.	3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55)	m2	247,12	
	otwory okienne	-1,8*1,7*5	m2	- 15,30	
1.10.9	KNNR-W 2 1401-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania	m2		1 218,58
	parter	6,15*(7+7,42+3,43+5,34+5,5+2,72+2,27+7,8+5,36+5,51+2,72+2,39+3,42+4,06+5,69+4,55)	m2	462,36	
	piętro ścian półn.	5,22*(10*0,7+0,54*12+7*7,3+4*7,25+2*0,8+7,455+0,52+0,37)	m2	540,40	
	piętro ściana zach.	3,82*(0,455+3,405+50,28+10,55)	m2	247,12	
	otwory okienne	-16-1,8*1,7*5	m2	- 31,30	
1.11		DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH WEŁNĄ MINERALNĄ 3 cm	m2		140,94
		140,94	m2	140,94	
1.11.1	KNR-O 9-09 0405-0201	Obudowy ścian - szkielet metalowy pojedynczy, okładzina jednostronna w systemie ppoż EI 120 profil CD 60x27, pokrycie czterokrotne. Płyty gips-kart ogniochronne GKF 15 mm spoinowane masą szpachlową, wypełnienie wełna mineralna 3 cm. z taśmą zbrojącą.	m2		140,94
		2,9*2*24,3	m2	140,94	
1.11.2	KNNR-W 2 1703-0100	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków	m2		46,98
		(2,9/3)*2*24,3	m2	46,98	
1.11.3	KNNR-W 2 1402-0300	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych	m2		187,92
		(2,9+2,9/3)*2*24,3	m2	187,92	
1.12		DOCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ WEŁNĄ MINERALNĄ 17 cm	m2		524,53
		524,53	m2	524,53	
1.12.1	KNNR-W 9 0501-0100	Wymiana zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		30,00
		30	szt.	30,00	
1.12.2	KNR-O 9-24 0101-0300	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej.	m2		524,53
		36,15+24,15+2,28+21,68+23,97+11,53+7,03+15,53+21,87+28,83+21,5+12,94+88+27,4+20,33+15,5+21,87+7,05+23,53+32,93+36,25+24,21	m2	524,53	
1.12.3	KNR-O 9-24 0206-0300	Przyklejenie na stropach płyt z wełny mineralnej lamelowej w systemie producenta. Zaprawa klejowa i zbrojąca użyta do przyklejenia płyt izolacyjnych., Środek gruntujący użyty do gruntowania., Płyta lamelowa z wełny mineralnej gr 17 cm - fazowana użyta do izolacji., Tynk mineralny użyty do tynkowania.	m2		524,53
		36,15+24,15+2,28+21,68+23,97+11,53+7,03+15,53+21,87+28,83+21,5+12,94+88+27,4+20,33+15,5+21,87+7,05+23,53+32,93+36,25+24,21	m2	524,53	

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.12.4	KNR-O 9-24 0401-0300	Malowanie dwukrotne ścian i stropów, w technologiach ociepleniowych. Farba akrylowa użyta do malowania., Środek gruntujący do gruntowania powierzchni. 36,15+24,15+2,28+21,68+23,97+11,53+7,03+15,53+21,87+28,83+21,5+12,94+88+27,4+20,33+15,5+21,87+7,05+23,53+32,93+36,25+24,21	m2 m2	524,53	524,53
1.13		ROBOTY DODATKOWE			
1.13.1	KNNR 9 0601-0100	Wymiana zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych poziomych 2*114,91+2*95,925+114,47+2*81,26+6*(17,38+46,12+17,38)+2*(2*4,8+2*3,08+3,22)+17,77+8,66+17,93+7,11+3,51+3,89+0,68+4,79	m m	1 286,24	1 286,24
1.13.2	KNNR 9 0601-0200	Wymiana zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych pionowych 8*11,135+14,065+14,775+11,995	m m	129,92	129,92
1.13.3	KNNR 3 0703-0600	Wymiana wewnętrznych drzwi stalowych D4 1,5*2,2	m2 m2	3,30	3,30
1.13.4	KNNR 3 0703-0600	Wymiana wewnętrznych drzwi stalowych D5 1,1*2,05	m2 m2	2,26	2,26
1.13.5	KNNR-W 3 0606-0300	Wymiana drzwi wewn. - Wykonanie tynków na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość ościeży do 40 cm 1,5+2*2,2+1,1+2*2,05	m m	11,10	11,10
1.13.6	KNR-W 4-01 0353-0800	Wymiana okien wewn. - Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,9*2,76*16+1,8*1,7*5	m2 m2	99,20	99,20
1.13.7	KNR 4-04 1103-0400 kalkulacja własna	Wymiana okien wewn. - Wywiezienie gruzu - szkła z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (20 01 02). (1,9*2,76*16+1,8*1,7*5)*0,008	m3 m3	0,79	0,79
1.13.8	KNR 4-04 1103-0500	Wymiana okien wewn. - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km. Przyjęto łącznie 10 km. Krotność=9 (1,9*2,76*16+1,8*1,7*5)*0,008	m3 m3	0,79	0,79
1.13.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Wymiana okien wewn. - Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy łączników rozporowych. Okna O23 1,8*1,7*5	m2 m2	15,30	15,30
1.13.10	KNNR-W 3 0302-0200	Wymiana okien wewn. - Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z bloczków wapienno-piaskowych cm na zaprawie cementowo-wapiennej 0,4*1,9*2,76*16	m3 m3	33,56	33,56
1.13.11	KNNR-W 3 0606-0300	Wymiana okien wewn. - Wykonanie tynków na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość ościeży do 40 cm (1,8+2*1,7)*5	m m	26,00	26,00