

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU.</b>
1.1	WYCENA INDYWIDUALNA. Demontaż istniejącej instalacji odgromowej oraz wykonanie nowej instalacji odgromowej budynku, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami wraz z niezbędnymi pomiarami i metryką .
2	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45321000-3 Izolacja cieplna 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne DACH.</b>
2.1	Rozszklenie otworów, rama metalowa - świetliki dachowe.
2.2	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
2.3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na płycie pilśniowej na betonie na zakład.
2.4	Rozebranie warstwy izolacyjnej - płyta pilśniowa gr 6 mm wraz styropianem gr 4 cm.
2.5	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 15 cm
2.6	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na wełnie mineralnej na blasze trapezowej.
2.7	Rozebranie warstwy izolacyjnej, płyta z wełny mineralnej gr. 60 mm.
2.8	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie z blachy trapezowej.
2.9	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych.
2.10	Budynki szkieletowe i pomosty - drabiny ponad świetlikami - demontaż przyjęto 25 kg/mb drabiny
2.11	Wiązary dachowe - demontaż
2.12	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej, z suwnicami podwieszonymi - montaż nowych dźwgarów dachowych.
2.13	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farby zgodnie z projektem - warstwa nawierzchniowa – akrylowo-poliuretanowa powłoka nawierzchniowa o grubości (po wyschnięciu) min. 120 µm. - Budowa i rozbiórka rusztowań. Oczyszczenie konstrukcji sposobem ręcznym. Malowanie konstrukcji farbą podkładową. Dwukrotne malowanie konstrukcji farbą nawierzchniową lub emalią - konstrukcja ISTNIEJĄCA HAL.
2.14	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farba ftalowa nawierzchniowa - Budowa i rozbiórka rusztowań. Oczyszczenie miejsc z uszkodzoną powłoką i powierzchni styków z pomalowaniem ich farbami do gruntowania. Dwukrotne malowanie konstrukcji farbą zgodnie z projektem - warstwa nawierzchniowa – akrylowo-poliuretanowa powłoka nawierzchniowa o grubości (po wyschnięciu) min. 120 µm - NOWE DŹWIGARY.
2.15	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy trapezowe bez ocieplenia.
2.16	Świetliki nowe jako pasma świetlne - świetlik łukowy w elementach systemowych $U_k = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , wysokość łuku około 0,75m. Świetlik łukowy (NRO) wykonany z profili aluminiowych w stanie surowym. Wypełnienie stanowi płyta poliwęglanowa komorowa (bezbarna). Świetlik podzielony na pola z dwoma ściankami szczytowymi. Podstawa pod świetlik wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0mm w stanie surowym i wysokości 500mm, przystosowana do ocieplenia 50mm. W podstawie stężenia z zastrzałami oraz elementy złączne.
2.17	Świetliki - klapy wentylacyjne o wym. 1,0*2,50 - wypełnienie zestaw płyt poliwęglanowych komorowych bezbarwnych (NRO), otwierana siłownikiem elektrycznym 230V.
2.18	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS lub styropianu XPS laminowanych jednostronnie papą, izolacje pionowe gr 5 cm - podstawy świetlików.
2.19	Montaż przeszklenia istniejących metalowych świetlików dachowych - wypełnienie płytą poliwęglanową komorową (bezbarna) $U_k = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , (NRO).
2.20	Świetliki - klapy wentylacyjne o wym. 1,0*2,50 - wypełnienie zestaw płyt poliwęglanowych komorowych bezbarwnych (NRO), otwierana siłownikiem elektrycznym 230V.
2.21	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na osnowie włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS, papą 1-warstwowe - paroizolacja
2.22	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z styropianu EPS-70 gr 150 mm i EPS-100 gr 100 mm, układanymi systemem 2-warstwowym, zamkniętym na blachach trapezowych
2.23	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane z płyt styropianowych EPS-100 gr 100 mm , układanymi systemem 1-warstwowym - koryta odwadniające.
2.24	Pokrycie dachów papą zgrzewalną z papy nawierzchniowej na osnowie włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS, koryta dachowe
2.25	Wpusty dachowe z blachy aluminiowej
2.26	Obróbki blacharskie z blachy z blach tytanowo-cynkowych powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm. koryta dachowe
2.27	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na osnowie z włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS, 2-warstwowe, papa podkładowa min. gr 4,0mm, papa nawierzchniowa z posypką min. gr 5,2mm.

Nr	Nazwa działu robót
2.28	Osadzenie w podłożu kołków - mocowanie papy do podłoża z blachy trapezowej poprzez ocieplenie łącznikami osadzonymi w tulei teleskopowej.
2.29	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na osnowie włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS.
2.30	Wykonanie izoklinów 100*100mm na styku powierzchni poziomych i pionowych na dachu - wycena indywidualna.
2.31	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - styk budynku usługowego z ścianami hali.
2.32	Malowanie farbą olejną elementów metalowych z prętów prostych, 2-krotne - DRABINY dachowe.
2.33	Trapy z poręczą 2-stronną o szerokości 0,60 m - nowe nad świetlikami łukowymi.
3	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU "0".</b>
3.1	Wykonanie na dachu pomostów poziomych - zabezpieczenie na czas robót powierzchni dachów istniejących niższych obiektów.
3.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m
3.3	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m <sup>2</sup> wg rzutu pionowego) - czas pracy. - 1,00 ???
3.4	WYCENA INDYWIDUALNA. Demontaż wszystkich elementów mocowanych do dachu i ścian po zewnętrznej i wewnętrznej stronie takich jak: instalacje kablowe, oświetleniowe, instalacje monitoringu, instalacje wentylacji, technologiczne, sanitarne, uchwyty, wsporniki, wieszaki, tablice i innych elementów mocowanych na ścianach. Po wykonaniu ocieplenia ścian, niezbędne elementy należy odtworzyć wg wskazań inwestora.
3.5	Rozebranie parapetów okiennych zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku.
3.6	Wykucie z muru, bram stalowych lub okiennych, powierzchnia ponad 2·m <sup>2</sup>
3.7	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
3.8	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4·m - demontaż z elewacji z odzyskiem do ponownego montażu.
3.9	Rozebranie poszycia z płyt warstwowych azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie; Wyjęcie spinek i wykręcenie wkrętów, rozebranie pokrycia z płyt płaskich azbestowo -cementowych, zniesienie płyt i odniesienie elementów uzyskanych z rozbiórki na wskazane miejsce na placu budowy, pakowanie zdemontowanych płyt w folię polietylenową.
3.10	Demontaż żaluzji stalowych wentylacyjnych.
3.11	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt z rdzeniem z wełny mineralnej (PWW) grubości 20 cm, kolorystyka zgodnie z projektem - Montaż konstrukcji wsporczej pod lekką obudowę z profili walcowanych lub profili zimnogiętych.Zamocowanie płyt.Założenie listew stykowych oraz wykonanie uszczelnień.Montaż obróbek blacharskich.
3.12	Lekka metalowa obudowa ścian z potrąceniem otworów na bramy, z płyt z rdzeniem ze styropianu (PWS) grubości 20 cm - Montaż konstrukcji wsporczej pod lekką obudowę z profili walcowanych lub profili zimnogiętych.Zamocowanie płyt.Założenie listew stykowych oraz wykonanie uszczelnień.Montaż obróbek blacharskich.
3.13	Wymiana żaluzji - osadzenie.
3.14	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami z odzysku zdemontowane na czas robót.
3.15	Malowanie farbą olejną elementów metalowych z prętów prostych, 2-krotne - DRABINY dachowe.
3.16	Okna aluminiowe ciepłe profile min 75 mm, z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, kolor zgodnie z projektem kolorystyki, trzyczęściowe, nie otwierane o odporności ogniowej EI60.
3.17	Okna aluminiowe ciepłe profile min 74 mm, z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, kolor zgodnie z projektem kolorystyki, z wkładami 3-szybowymi, zespolonymi trzyczęściowe, część środkowa uchylno-rozwieralna, części boczne nie otwierane (U okno = 1,1 W/m <sup>2</sup> K).
3.18	Drzwi przymykowe zewnętrzne aluminiowe ciepłe profile min 77 mm, U drzwi = 1,5 W/m <sup>2</sup> K, drzwi z samozamykaczem.
3.19	Bramy podnoszone mechanicznie - zewnętrzne bramy roletowe ocieplane, kolor zgodnie z projektem (U brama = 1,5 W/m <sup>2</sup> K).
3.20	Roboty uzupełniające - montaż listew cokołowych lub początkowych (startowe).
3.21	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 - λ <sub>dek</sub> =0,038 W/mK, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk silikonowy, kolory zgodnie z projektem kolorystyki.
3.22	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian
3.23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy, ościeża szerokości do 15·cm, z gazobetonu.
3.24	Ochrona narożników wypukłych.
3.25	Ocieplenie ścian budynków płytami z skalnej wełny mineralnej λ <sub>dek</sub> =0,036 W/mK, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk krzemianowo - silikonowy, kolory zgodnie z projektem kolorystyki.
3.26	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian
3.27	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk krzemianowo - silikonowy, ościeża szerokości do 15·cm, z gazobetonu.
3.28	Ochrona narożników wypukłych,
3.29	Montaż parapetu z blachy tytanowo - cynkowej gr 0,7 mm - grubość docieplenie do 15 cm.

Nr	Nazwa działu robót
3.30	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, dodatkowa warstwa siatki z tkaniny szklanej do wysokości ~2,4 m od poziomu terenu tj. do nadproży okien parteru.
4	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ŚCIANY ODDZIELAJĄCE SEGMENTY - WEWNĘTRZNE.</b>
4.1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, okładzina pojedyncza
4.2	Rozebranie poszycia z płyt warstwowych azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie; Wyjęcie spinek i wykręcenie wkrętów, rozebranie pokrycia z płyt płaskich azbestowo -cementowych, zniesienie płyt i odniesienie elementów uzyskanych z rozbiórki na wskazane miejsce na placu budowy, pakowanie zdemontowanych płyt w folię polietylenową.
4.3	Wykucie z muru, bram i drzwi stalowych, ponad 2·m2
4.4	Zerwanie posadzki cementowej - pod ściany.
4.5	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 20·cm, bloczki gładkie
4.6	Uzupełnienie posadzek cementowych, z zatarciem na gładko - po wykonaniu ścian.
4.7	Tynki zwykle wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów
4.8	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - nowe ściany w budynkach usługowych
4.9	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi aluminiowe z profili TM75 EI przemykowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI60.
4.10	Bramy podnoszone mechanicznie - bramy roletowe BR-100 wewnętrzne o odporności ogniowej EI60.
5	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ROBOTY TOWARZYSZĄCE.</b>
5.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm
5.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 6 cm stąd krotność 3
5.3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III
5.4	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
5.5	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą
5.6	Ściany żelbetowe, fundamentowe grubość 8·cm proste, beton podawany pompą
5.7	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości do 20 cm, beton podawany pompą
5.8	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm
5.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm
5.10	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ścian fundamentowych betonowych
5.11	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 20·cm, bloczki gładkie
5.12	Tynki zwykle wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów
5.13	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na ścianach - przyjęto 10% powierzchni.
5.14	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, grubości 1·cm, tynk szary - przyjęto 10% powierzchni.
5.15	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
5.16	Docieplenie ścian podziemia płytami polistyrenowymi XPS 30 (styrodur) gr 8 cm, mocowanie całopowierzchniowo masą bitumiczną.
5.17	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej części podziemnej izolacji.
5.18	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m
5.19	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
5.20	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
5.21	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm
5.22	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej, grubości 12·cm
5.23	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
5.24	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru ziemi.
5.25	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km
5.26	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z utylizacją - zdemontowane płyty warstwowe PW3/A.
5.27	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km do wysypiska w Knurowie (21km) stąd krotność 20 - (zdemontowane płyty warstwowe PW3/A).
5.28	Wywóz pozostałego gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z utylizacją.
5.29	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km do wysypiska w Knurowie (21km) stąd krotność 20.
5.30	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10·t - środki uzyskane z sprzedaży złomu do rozliczenia z inwestorem zgodnie z zawartą umową.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>OBRUM</b>			
1	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU.</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	WYCENA INDYWIDUALNA. Demontaż istniejącej instalacji odgromowej oraz wykonanie nowej instalacji odgromowej budynku, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami wraz z niezbędnymi pomiarami i metryką .			
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek główny				
		1,0		1,00000	
		RAZEM:		1,00000	
			kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element	<b>DACH.</b>			
2.1	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów, rama metalowa - świetliki dachowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. świetlików	$2*(0,5*(108,0+104,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)$		714,45000	
	hala 1.1.1 pow. świetlików	$10*2*(0,5*(30,0+26,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)$		1 996,50000	
	hala 1.1.2 pow. świetlików	$2*2*(0,5*(108,0+104,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)$		1 428,90000	
		RAZEM:	m2	4 139,85000	4 139,85
2.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	$0,25*(109,0+15,00*2)$		34,75000	
	hala 1.1.1	$0,25*109,0*2$		54,50000	
	hala 1.1.2	$0,25*(109,0+30,0)*2$		69,50000	
	styk budynku usługowego z ścianami hali	$0,25*(76,24+109,0)$		46,31000	
		RAZEM:	m2	205,06000	205,06
2.3	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na płycie pilśniowej na betonie na zakład.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.1 pow. dachu	$109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75)$		2 025,00000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	$109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2$		2 381,93000	
		RAZEM:	m2	4 406,93000	4 406,93
2.4	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej - płyta pilśniowa gr 6 mm wraz styropianem gr 4 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.1 pow. dachu	$109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75)$		2 025,00000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	$109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2$		2 381,93000	
		RAZEM:	m2	4 406,93000	4 406,93
2.5	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.1 pow. dachu	$(109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75))*0,12$		243,00000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	$(109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2)*0,12$		285,83160	
		RAZEM:	m3	528,83160	528,83
2.6	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na wełnie mineralnej na blasze trapezowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	$109,0*15,47-108,0*4,50$		1 200,23000	
		RAZEM:	m2	1 200,23000	1 200,23
2.7	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej, płyta z wełny mineralnej gr. 60 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	$109,0*15,47-108,0*4,50$		1 200,23000	
		RAZEM:	m2	1 200,23000	1 200,23

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie z blachy trapezowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.3 pow. dachu	109,0*15,47-108,0*4,50	1 200,23000	
		RAZEM:	1 200,23000	m2	1 200,23
2.9	KNR 404/803/4	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.3 pow. świetlików	2*(0,5*(108,0+104,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)	714,45000	
		hala 1.1.1 pow. świetlików	2*2*(0,5*(30,0+26,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)	399,30000	
		hala 1.1.2 pow. świetlików	2*2*(0,5*(108,0+104,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)	1 428,90000	
		RAZEM:	2 542,65000	m2	2 542,65
2.10	KNR 1320/303/1	Budynki szkieletowe i pomosty - drabiny ponad świetlikami - demontaż przyjęto 25 kg/mb drabiny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach hali 1.1.3	2*9,0*25,0/1000	0,45000	
		dach hali 1.1.2	4*9,0*25,0/1000	0,90000	
		RAZEM:	1,35000	t	1,35
2.11	KNR 1320/314/5	Wiązary dachowe - demontaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dźwigary	2*14162,0/1000	28,32400	
		elementy pozostałe	2*500,0/1000	1,00000	
		RAZEM:	29,32400	t	29,32
2.12	KNNR 7/101/4	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej, z suwnicami podwieszonymi - montaż nowych dźwgarów dachowych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia stali w projekcie	2*(36308,88+1220,72)/1000	75,05920	
		RAZEM:	75,05920	t	75,06
2.13	KNNR 7/909/2 (1)	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farby zgodnie z projektem - warstwa nawierzchniowa – akrylowo-poliuretanowa powłoka nawierzchniowa o grubości (po wyschnięciu) min. 120 µm. - Budowa i rozbiórka rusztowań. Oczyszczenie konstrukcji sposobem ręcznym. Malowanie konstrukcji farbą podkładową. Dwukrotne malowanie konstrukcji farbą nawierzchniową lub emalią - konstrukcja ISTNIEJĄCA HAL.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		konstrukcja istniejąca hali	457 000,0/1000	457,00000	
		RAZEM:	457,00000	t	457,00
2.14	KNNR 7/904/2 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farba ftalowa nawierzchniowa - Budowa i rozbiórka rusztowań. Oczyszczenie miejsc z uszkodzoną powłoką i powierzchni styków z pomalowaniem ich farbami do gruntowania. Dwukrotne malowanie konstrukcji farbą zgodnie z projektem - warstwa nawierzchniowa – akrylowo-poliuretanowa powłoka nawierzchniowa o grubości (po wyschnięciu) min. 120 µm - NOWE DŹWIGARY.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowe dźwigary	75.06	75,06000	
		RAZEM:	75,06000	t	75,06

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.15	KNNR 7/602/1	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy trapezowe bez ocieplenia.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	109,0*15,47-108,0*4,50		1 200,23000	
	hala 1.1.1 pow. dachu	109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75)		2 025,00000	
	hala 1.1.1 pow. świetlików	(0,5*(30,0+26,0)*3,30)*(2+4)+(0,5*4,50*3,3)*4+(0,50*4,50*3,3)/2*4		598,95000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2		2 381,93000	
		RAZEM:	m2	6 206,11	
2.16	Kalkulacja indywidualna	Świetliki nowe jako pasma świetlne - świetlik łukowy w elementach systemowych Uk= 1,3 W/m2K, wysokość łuku około 0,75m. Świetlik łukowy (NRO) wykonany z profili aluminiowych w stanie surowym. Wypełnienie stanowi płyta poliwęglanowa komorowa (bezbarna). Świetlik podzielony na pola z dwoma ściankami szczytowymi. Podstawa pod świetlik wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0mm w stanie surowym i wysokości 500mm, przystosowana do ocieplenia 50mm. W podstawie stężenia z zastrzałami oraz elementy złączne.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	108,0*4,50		486,00000	
	hala 1.1.2	108,0*4,50*2		972,00000	
	minus klapy wentylacyjne	-150.00		-150,00000	
		RAZEM:	m2	1 308,00	
2.17	Kalkulacja indywidualna	Świetliki - klapy wentylacyjne o wym. 1,0*2,50 - wypełnienie zestaw płyt poliwęglanowych komorowych bezbarwnych (NRO), otwierana siłownikiem elektrycznym 230V.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 przyjęto 10% pow. świetlików	1,0*2,50*20		50,00000	
	hala 1.1.2 przyjęto 10% pow. świetlików	1,0*2,50*40		100,00000	
		RAZEM:	m2	150,00	
2.18	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS lub styropianu XPS laminowanych jednostronnie papą, izolacje pionowe gr 5 cm - podstawy świetlików.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	2*(108,0+4,50)*0,50		112,50000	
	hala 1.1.2	2*2*(108,0+4,50)*0,50		225,00000	
		RAZEM:	m2	337,50	
2.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż przeszklenia istniejących metalowych świetlików dachowych - wypełnienie płytą poliwęglanową komorową (bezbarna) Uk= 1,3 W/m2K, (NRO).			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.1 pow. świetlików	6*2*(0,5*(30,0+26,0)*3,30+0,5*4,50*3,3)		1 197,90000	
	minus klapy wentylacyjne	-120.00		-120,00000	
		RAZEM:	m2	1 077,90	
2.20	Kalkulacja indywidualna	Świetliki - klapy wentylacyjne o wym. 1,0*2,50 - wypełnienie zestaw płyt poliwęglanowych komorowych bezbarwnych (NRO), otwierana siłownikiem elektrycznym 230V.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.1 przyjęto 10% pow. świetlików	1,0*2,50*48		120,00000	
		RAZEM:	m2	120,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.21	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na osnowie włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS, papą 1-warstwowe - paroizolacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	109,0*15,47-108,0*4,50		1 200,23000	
	hala 1.1.1 pow. dachu	109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75)		2 025,00000	
	hala 1.1.1 pow. świetlików	(0,5*(30,0+26,0)*3,30)*(2+4)+(0,5*4,50*3,3)*4+(0,50*4,50*3,3)/2*4		598,95000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2		2 381,93000	
		RAZEM:		6 206,11000	
			m2	6 206,11	
2.22	KNR 912/302/3 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z styropianu EPS-70 gr 150 mm i EPS-100 gr 100 mm, układanymi systemem 2-warstwowym, zamkniętym na blachach trapezowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	109,0*15,47-108,0*4,50		1 200,23000	
	hala 1.1.3 minus koryto odwadniające	-2*109,0*0,25		-54,50000	
	hala 1.1.1 pow. dachu	109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75)		2 025,00000	
	hala 1.1.1 pow. świetlików	(0,5*(30,0+26,0)*3,30)*(2+4)+(0,5*4,50*3,3)*4+(0,50*4,50*3,3)/2*4		598,95000	
	hala 1.1.1 minus koryto odwadniające	-2*109,0*0,25		-54,50000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2		2 381,93000	
	hala 1.1.2 minus koryto odwadniające	-3*109,0*0,25		-81,75000	
		RAZEM:		6 015,36000	
			m2	6 015,36	
2.23	KNR 912/302/4 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane z płyt styropianowych EPS-100 gr 100 mm , układanymi systemem 1-warstwowym - koryta odwadniające.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	2*109,0*0,25		54,50000	
	hala 1.1.1	2*109,0*0,25		54,50000	
	hala 1.1.2	3*109,0*0,25		81,75000	
		RAZEM:		190,75000	
			m2	190,75	
2.24	NNRNKB 202/534/3	Pokrycie dachów papą zgrzewalną z papy nawierzchniowej na osnowie włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS, koryta dachowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	2*109,0*(0,30+0,25+0,30)		185,30000	
	hala 1.1.1	2*109,0*(0,30+0,25+0,30)		185,30000	
	hala 1.1.2	3*109,0*(0,30+0,25+0,30)		277,95000	
		RAZEM:		648,55000	
			m2	648,55	
2.25	KNR 1312/602/5	Wpusty dachowe z blachy aluminiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	2*10		20,00000	
	hala 1.1.1	2*10		20,00000	
	hala 1.1.2	3*10		30,00000	
		RAZEM:		70,00000	
			szt	70,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.26	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy z blach tytanowo-cynkowych powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm. koryta dachowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3	$2*109,0*(0,30+0,25+0,30)$		185,30000	
	hala 1.1.1	$2*109,0*(0,30+0,25+0,30)$		185,30000	
	hala 1.1.2	$3*109,0*(0,30+0,25+0,30)$		277,95000	
		RAZEM:	m2	648,55	
2.27	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na osnowie z włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS, 2-warstwowe, papa podkładowa min. gr 4,0mm, papa nawierzchniowa z posypką min. gr 5,2mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	$109,0*15,47-108,0*4,50$		1 200,23000	
	hala 1.1.1 pow. dachu	$109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75)$		2 025,00000	
	hala 1.1.1 pow. świetlików	$(0,5*(30,0+26,0)*3,30)*(2+4)+(0,5*4,50*3,3)*4+(0,50*4,50*3,3)/2*4$		598,95000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	$109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2$		2 381,93000	
		RAZEM:	m2	6 206,11	
2.28	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków - mocowanie papy do podłoża z blachy trapezowej poprzez ocieplenie łącznikami osadzonymi w tulei teleskopowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	hala 1.1.3 pow. dachu	$5*(109,0*15,47-108,0*4,50)$		6 001,15000	
	hala 1.1.1 pow. dachu	$5*(109,0*30,0-(8*30,0*4,50+2*30,0*2,75))$		10 125,00000	
	hala 1.1.1 pow. świetlików	$8*(0,5*(30,0+26,0)*3,30)*(2+4)+(0,5*4,50*3,3)*4+(0,50*4,50*3,3)/2*4$		4 479,75000	
	hala 1.1.2 pow. dachu	$5*(109,0*(0,47+15,0+15,0+0,30)-108,0*4,50*2)$		11 909,65000	
		RAZEM:	szt	32 516	
2.29	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na osnowie włókniny poliestrowej, modyfikowana elastomerem SBS.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	styk budynku usługowego z ścianami hali	$(76,24+109,0)*0,60$		111,14400	
	Hala1.1.3				
	styk ścian attyk z połacią dachu	$0,50*(109,0+15,47)*2$		124,47000	
	styk naświetli z połacią	$2*(108,10+4,60)*0,50$		112,70000	
	Hala1.1.1				
	styk ścian attyk z połacią dachu	$0,50*109,0*2$		109,00000	
	styk naświetli z połacią	$0,50*6*30,0*2$		180,00000	
	Hala1.1.2				
	styk ścian attyk z połacią dachu	$0,50*(109,0+30,77)*2$		139,77000	
	styk naświetli z połacią	$0,50*2*(108,10+4,60)*2$		225,40000	
		RAZEM:	m2	1 002,48	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izoklinów 100*100mm na styku powierzchni poziomych i pionowych na dachu - wycena indywidualna.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		styk budynku usługowego z ścianami hali			
		76,24+109,0			
				185,24000	
		hala 1.1.3 koryto odwadniające			
		2*109,0*2			
				436,00000	
		hala 1.1.1 koryto odwadniające			
		2*109,0*2			
				436,00000	
		hala 1.1.2 koryto odwadniające			
		3*109,0*2			
				654,00000	
		hala 1.1.3 - świetliki			
		108,0*2			
				216,00000	
		hala 1.1.2 - świetliki			
		2*108,0*2			
				432,00000	
		RAZEM:		2 359,24000	
			mb	2 359,24	
2.31	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowych powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - styk budynku usługowego z ścianami hali.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		styk budynku usługowego z ścianami hali			
		(76,24+109,0)*0,60			
				111,14400	
		RAZEM:		111,14400	
			m2	111,14	
2.32	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych z prętów prostych, 2-krotne - DRABINY dachowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.1			
		8*9,0*0,5			
				36,00000	
		RAZEM:		36,00000	
			m2	36,00	
2.33	KNR 202/1213/6	Trapy z poręczą 2-stronną o szerokości 0,60 m - nowe nad świetlikami łukowymi.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.3			
		2*7,0			
				14,00000	
		hala 1.1.2			
		4*7,0			
				28,00000	
		RAZEM:		42,00000	
			m	42,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Element	<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU "0".</b>			
3.1	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych - zabezpieczenie na czas robót powierzchni dachów istniejących niższych obiektów.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa 109,0*1,60		174,40000	
		elewacja zachodnia (0,80+76,30+0,80)*1,60		124,64000	
		RAZEM:		299,04000	
			m2	299,04	
3.2	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna 10,80*(109,0+0,80)+3,60*(0,80+109,0+0,80)		1 584,00000	
		elewacja południowa 3,0*(0,80+109,0+0,80)+3,60*(0,80+109,0+0,80)		729,96000	
		elewacja wschodnia 10,80*76,30+6,0*30,94		1 009,68000	
		elewacja zachodnia 3,0*(0,80+76,30)+6,0*30,94		416,94000	
		RAZEM:		3 740,58000	
			m2	3 740,58	
3.3	KNNR 2/15	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - czas pracy. - 1,00 ???			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		3.6 KNR 401/354/8		246,3216	
		3.7 KNR 401/349/2		67,6837	
		3.8 Kalkulacja indywidualna		35,27118	
		3.9 KNR 45/2/1		1 237,816	
		3.10 KNR 401/354/8 analogia		21,168	
		3.11 KNNR 7/601/5		293,664	
		3.12 KNNR 7/601/5		9 237,6784	
		3.13 DC 15/309/7 analogia		31,2	
		3.14 KNR 202/1213/4		117,5706	
		3.15 KNR 401/1212/5 (2)		24,252	
		3.17 KNNR 7/503/6		713,628	
		3.18 KNNR 7/503/8		26,68	
		3.19 KNNR 2/1106/3		596,075	
		3.21 KNR 33/8/4 (1)		709,39271	
		3.22 KNR 33/23/1		51,59	
		3.23 KNR 23/2614/4 (1)		46,71766	
		3.24 KNR 33/21/1 (2)		6,4896	
		3.25 KNR 33/9/4 (1)		40,87044	
		3.26 KNR 33/23/1		2,975	
		3.27 KNR 23/2615/4 (1)		2,90798	
		3.28 KNR 33/21/1 (2)		0,384	
		3.29 DC 21/704/1 (1)		64,719	
		3.30 KNR 33/21/2 (1)		184,74768	
		Razem (r-g)		13 759,8	
		S=5 W=0,84 P=1,00			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 13 759,8/(5*0,84)*1,00 = 3 276,14			
			m-g	3 276,14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.4	Kalkulacja indywidualna	WYCENA INDYWIDUALNA. Demontaż wszystkich elementów mocowanych do dachu i ścian po zewnętrznej i wewnętrznej stronie takich jak: instalacje kablowe, oświetleniowe, instalacje monitoringu, instalacje wentylacji, technologiczne, sanitarne, uchwyty, wsporniki, wieszaki, tablice i innych elementów mocowanych na ścianach. Po wykonaniu ocieplenia ścian, niezbędne elementy należy odtworzyć wg wskazań inwestora.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		budynek główny			
		1		1,00000	
		RAZEM:		1,00000	
			kpl	1,00	
3.5	KNR 401/535/8	Rozebranie parapetów okiennych zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory okienne		$(27+17)*3,0*0,25+3,86*0,25$	33,96500
		RAZEM:		33,96500	
			m2	33,97	
3.6	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, bram stalowych lub okiennych, powierzchnia ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna		$3,60*3,60+3,86*1,20+3,0*1,20*27+1,0*2,20+5,25*4,80*2$	167,39200
		elewacja wschodnia		$3,90*3,60+4,30*4,80+5,50*4,80+1,70*2,10+3,0*1,20*17$	125,85000
		RAZEM:		293,24200	
			m2	293,24	
3.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna		$0,25*((12,50-3,6)*1,20+(6,0-3,86)*1,20)+0,75*3,60*2*0,25$	4,66200
		elewacja wschodnia		$0,25*(2,1*2,4+1,7*3,6+0,50*3,6+6,0*1,20-1,70*0,92)$	4,64900
		RAZEM:		9,31100	
			m3	9,31	
3.8	Kalkulacja indywidualna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4·m - demontaż z elewacji z odzyskiem do ponownego montażu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana hali 1.1.3		$2*12,0$	24,00000
		ściany hali 1.1.1		$4*4,80$	19,20000
		ściany hali 1.1.2		$2*4,20$	8,40000
		RAZEM:		51,60000	
			m	51,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.9	KNR 45/2/1	Rozebranie poszycia z płyt warstwowych azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie; Wyjęcie spinek i wykręcenie wkrętów, rozebranie pokrycia z płyt płaskich azbestowo -cementowych, zniesienie płyt i odniesienie elementów uzyskanych z rozbiórki na wskazane miejsce na placu budowy, pakowanie zdemontowanych płyt w folię polietylenową.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna.			
		hala 1.1.3	109,0*(10,80-2,40)-3,0*1,05*8	890,40000	
		hala 1.1.1	109,0*(14,40-10,80)	392,40000	
		minus istniejące bramy i ściany murowane	-(12,50*1,20+6,0*2,40*2)	-43,80000	
		Elewacja południowa.			
		hala 1.1.1	109,0*(14,40-10,80)	392,40000	
		hala 1.1.2	109,0*(10,80-7,0)	414,20000	
		Elewacja wschodnia.			
		hala 1.1.2	30,3*(10,80-2,40)	254,52000	
		hala 1.1.1	31,0*(13,20-2,40)	334,80000	
		hala 1.1.3	15,0*(10,80-2,40)	126,00000	
		minus istniejące bramy i ściany murowane	-(6,0*1,20+4,30*2,40+5,50*2,40)	-30,72000	
		Elewacja zachodnia.			
		hala 1.1.3	15,0*(10,80-7,0)	57,00000	
		hala 1.1.1	31,0*(13,2-7,0)	192,20000	
		hala 1.1.2	30,30*(10,80-7,0)	115,14000	
		RAZEM:	3 094,54000	m2	3 094,54
3.10	KNR 401/354/8 analogia	Demontaż żaluzji stalowych wentylacyjnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.3 elewacja północna	8*3,0*1,05	25,20000	
		RAZEM:	25,20000	m2	25,20
3.11	KNNR 7/601/5	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt z rdzeniem z wełny mineralnej (PWW) grubości 20 cm, kolorystyka zgodnie z projektem - Montaż konstrukcji wsporczej pod lekką obudowę z profili walcowanych lub profili zimnogiętych.Zamocowanie płyt.Założenie listew stykowych oraz wykonanie uszczelnień.Montaż obróbek blacharskich.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.3 pow. ściany północnej	6,50*8,40-3,0*1,05*4	42,00000	
		hala 1.1.2 pow. ścian wschodniej	6,50*8,40	54,60000	
		RAZEM:	96,60000	m2	96,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.12	KNNR 7/601/5	Lekka metalowa obudowa ścian z potrąceniem otworów na bramy, z płyt z rdzeniem ze styropianu (PWS) grubości 20 cm - Montaż konstrukcji wsporczej pod lekką obudowę z profili walcowanych lub profili zimnogiętych.Zamocowanie płyt.Założenie listew stykowych oraz wykonanie uszczelnień.Montaż obróbek blacharskich.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna.			
		hala 1.1.3	(109,0-6,50)*(10,80-2,40)-3,0*1,05*		
		4		848,40000	
		hala 1.1.1	109,0*(14,40-10,80)		392,40000
		minus brama B1	-2*5,75*(5,0-2,40)		-29,90000
		minus brama B2	-3,75*(4,0-2,40)		-6,00000
		Elewacja południowa.			
		hala 1.1.1	109,0*(14,40-10,80)		392,40000
		hala 1.1.2	109,0*(10,80-8,0)		305,20000
		Elewacja wschodnia.			
		hala 1.1.2	(30,3-6,5)*(10,80-2,40)		199,92000
		hala 1.1.1	31,0*(16,80-2,40)		446,40000
		hala 1.1.3	15,0*(10,80-2,40)		126,00000
		minus brama B1	-5,75*(5,0-2,40)		-14,95000
		minus brama B3	-3,75*(5,0-2,40)		-9,75000
		minus brama B4	-4,25*(5,0-2,40)		-11,05000
		Elewacja zachodnia.			
		hala 1.1.3	15,0*(10,80-8,0)		42,00000
		hala 1.1.1	31,0*(16,8-8,0)		272,80000
		hala 1.1.2	30,30*(10,80-8,0)		84,84000
		RAZEM:	3 038,71000	m2	3 038,71
3.13	DC 15/309/7 analogia	Wymiana żaluzji - osadzenie.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hala 1.1.3 elewacja północna 3,0*1,05	8,0		8,00000
		RAZEM:	8,00000	szt	8,00
3.14	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami z odzysku zdemontowane na czas robót.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana hali 1.1.3	2*12,0		24,00000
		ściany hali 1.1.1	4*4,80		19,20000
		ściany hali 1.1.2	2*4,20		8,40000
		RAZEM:	51,60000	m	51,60
3.15	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych z prętów prostych, 2-krotne - DRABINY dachowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana hali 1.1.3	2*12,0*0,50		12,00000
		ściany hali 1.1.1	4*4,80*0,50		9,60000
		ściany hali 1.1.2	2*4,20*0,50		4,20000
		RAZEM:	25,80000	m2	25,80
3.16	KNNR 7/503/8	Okna aluminiowe ciepłe profile min 75 mm, z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, kolor zgodnie z projektem kolorystyki, trzyczęściowe, nie otwierane o odporności ogniowej EI60.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okno 01*	4*3,0*1,20		14,40000
		RAZEM:	14,40000	m2	14,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.17	KNNR 7/503/6	Okna aluminiowe ciepłe profile min 74 mm, z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, kolor zgodnie z projektem kolorystyki, z wkładami 3-szybowymi, zespolonymi trzyczęściowe, część środkowa uchylno-rozwieralna, części boczne nie otwierane (U okno = 1,1 W/m2K).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okno 01 43*3,0*1,20 154,80000			
		RAZEM: 154,80000	m2	154,80	
3.18	KNNR 7/503/8	Drzwi przymykowe zewnętrzne aluminiowe ciepłe profile min 77 mm, U drzwi = 1,5 W/m2K, drzwi z samozamykaczem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi D1 1,0*2,32 2,32000			
		drzwi D2 1,50*2,32 3,48000			
		RAZEM: 5,80000	m2	5,80	
3.19	KNNR 2/1106/3	Bramy podnoszone mechanicznie - zewnętrzne bramy roletowe ocieplane, kolor zgodnie z projektem (U brama = 1,5 W/m2K).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brama B1 3*5,75*5,0 86,25000			
		brama B2 3,75*4,0 15,00000			
		brama B3 3,75*5,0 18,75000			
		brama B4 4,25*5,0 21,25000			
		RAZEM: 141,25000	m2	141,25	
3.20	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - montaż listew cokołowych lub początkowych (startowe).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna 109,10 109,10000			
		elewacja wschodnia 76,3 76,30000			
		minus otwory drzwi i bram -((1,10+2*5,75+3,75+3,75+4,25+5,75+1,60) -31,70000			
		murek ogniowy segmentów biurowych 109,0+15,0+31,0+30,30 185,30000			
		od strony wewnętrznej hal			
		RAZEM: 339,00000	mb	339,00	
3.21	KNR 33/8/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 - λ <sub>dek</sub> =0,038 W/mK, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk silikonowy, kolory zgodnie z projektem kolorystyki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna 2,40*(109,10-6,55) 246,12000			
		elewacja wschodnia 2,40*(76,3-6,55) 167,40000			
		minus otwory -((27+16)*3,0*1,20+1,0*2,40+2*5,75*2,40+3,75*2,40+3,75*2,4+4,25*2,40+5,75*2,40+1,50*2,40) -230,40000			
		murek ogniowy segmentów biurowych 1,0*(109,0+15,0+31,0+30,30) 185,30000			
		od strony wewnętrznej hal			
		RAZEM: 368,42000	m2	368,42	
3.22	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		368.42*4 1 473,68000			
		RAZEM: 1 473,68000	szt	1 474	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.23	KNR 23/2614/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy, ościeża szerokości do 15 cm, z gazobetonu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory (16*1,20+3*2,32+6*2,40)*0,20		8,11200	
		RAZEM:		8,11200	
			m2	8,11	
3.24	KNR 33/21/1 (2)	Ochrona narożników wypukłych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory 16*1,20+3*2,32+6*2,40		40,56000	
		RAZEM:		40,56000	
			mb	40,56	
3.25	KNR 33/9/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z skalnej wełny mineralnej $\lambda_{dekI}=0,036$ W/mK, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk krzemianowo - silikonowy, kolory zgodnie z projektem kolorystyki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna 2,40*6,55		15,72000	
		elewacja wschodnia 2,40*6,55		15,72000	
		minus otwory -(2+2)*3,0*1,20		-14,40000	
		RAZEM:		17,04000	
			m2	17,04	
3.26	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,04*5		85,20000	
		RAZEM:		85,20000	
			szt	85	
3.27	KNR 23/2615/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk krzemianowo - silikonowy, ościeża szerokości do 15 cm, z gazobetonu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory 2*1,20*0,20		0,48000	
		RAZEM:		0,48000	
			m2	0,48	
3.28	KNR 33/21/1 (2)	Ochrona narożników wypukłych,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory 2*1,20		2,40000	
		RAZEM:		2,40000	
			mb	2,40	
3.29	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu z blachy tytanowo - cynkowej gr 0,7 mm - grubość docieplenie do 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		minus otwory 47*3,0		141,00000	
		RAZEM:		141,00000	
			m	141,00	
3.30	KNR 33/21/2 (1)	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, dodatkowa warstwa siatki z tkaniny szklanej do wysokości ~2,4 m od poziomu terenu tj. do nadproży okien parteru.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna 2,40*109,10		261,84000	
		elewacja wschodnia 2,40*76,3		183,12000	
		minus otwory -(47*3,0*1,20+1,0*2,40+2*5,75*2,40+3,75*2,40+3,75*2,4+4,25*2,40+5,75*2,40+1,50*2,40)		-244,80000	
		RAZEM:		200,16000	
			m2	200,16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Element	<b>ŚCIANY ODDZIELAJĄCE SEGMENTY - WEWNĘTRZNE.</b>			
4.1	KNR 929/201/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, okładzina pojedyncza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oś 1 (F-A) zachodnia seg. 1.2.1. i 1.2.3. / $(15,0+31,0+30,3)*3,0-1,0*2,0$			
		hala 1.3.1., 1.1.1., 1.1.3. - piętro			
		segmentu biurowego		226,90000	
		RAZEM:		226,90000	
			m2	226,90	
4.2	KNR 45/2/1	Rozebranie poszycia z płyt warstwowych azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie; Wyjęcie spinek i wykręcenie wkrętów, rozebranie pokrycia z płyt płaskich azbestowo -cementowych, zniesienie płyt i odniesienie elementów uzyskanych z rozbiórki na wskazane miejsce na placu budowy, pakowanie zdemontowanych płyt w folię polietylenową.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany z płyt PW3 wewnętrzne oddzielające hale od budynków biurowych.			
		oś A (1- 10) południowa seg. 1.3.1. / $109,0*7,0$		763,00000	
		hala 1.1.2.		-102,60	
		minus istniejące ściany murowane		-102,60000	
		oś 1 (F-A) zachodnia seg. 1.2.1. i 1.2.3. / $(15,0+31,0+30,3)*7,0$		534,10000	
		hala 1.3.1., 1.1.1., 1.1.3.		-83,34000	
		minus istniejące ściany murowane		-83,34000	
		RAZEM:		1 111,16000	
			m2	1 111,16	
4.3	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, bram i drzwi stalowych, ponad 2-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi wewnętrzne		$3*0,80*2,0+1,0*2,0+0,90*2,0$	8,60000
		bramy		$2,35*2,35+2,0*2,45+2,45*2,45+2,85*3,55$	26,54250
		RAZEM:		35,14250	
			m2	35,14	
4.4	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - pod ściany.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana wewnętrzna SC2		$0,25*(76,42+109,18)*2$	92,80000
		RAZEM:		92,80000	
			m2	92,80	
4.5	KNR 2/306/1 (2)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 20-cm, bloczki gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana wewnętrzna SC2		$0,20*(76,42+109,18)*(3,70+3,0)-0,20*(0,80*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0+2,45*2,45+1,0*2,0+0,80*2,0+2,85*3,55+2,35*2,35+2,0*2,45)$	241,67550
		RAZEM:		241,67550	
			m3	241,68	
4.6	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek cementowych, z zatarciem na gładko - po wykonaniu ścian.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana wewnętrzna SC2		$0,05*(76,42+109,18)*2$	18,56000
		RAZEM:		18,56000	
			m2	18,56	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.7	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana wewnętrzna SC2			
		$2*((76,42+109,18)*(3,70+3,0)-(0,80*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0+2,45*2,45+1,0*2,0+0,80*2,0+2,85*3,55+2,35*2,35+2,0*2,45))$		2 416,75500	
		minus powierzchnia nie otynkowana z uwagi na brak dostępu		-185,94	
				-185,94000	
		RAZEM:		2 230,81500	
			m2	2 230,82	
4.8	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - nowe ściany w budynkach usługowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana wewnętrzna SC2 od strony budynków biurowych			
		$(76,42+109,18)*(3,70+3,0)-(0,80*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0+2,45*2,45+1,0*2,0+0,80*2,0+2,85*3,55+2,35*2,35+2,0*2,45)$		1 208,37750	
		ściana wewnętrzna SC2 od strony hali			
		$(76,42+109,18)*(3,70+3,0)-(0,80*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0+2,45*2,45+1,0*2,0+0,80*2,0+2,85*3,55+2,35*2,35+2,0*2,45)$		1 208,37750	
		minus powierzchnia nie otynkowana z uwagi na brak dostępu		-185,94	
				-185,94000	
		RAZEM:		2 230,81500	
			m2	2 230,82	
4.9	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi aluminiowe z profili TM75 EI przymykowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI60.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi D3 - EI60		3*0,80*2,0	4,80000
		drzwi D4 - EI60		2*1,0*2,0	4,00000
		drzwi D5 - EI60		0,90*2,0	1,80000
		RAZEM:		10,60000	
			m2	10,60	
4.10	KNNR 2/1106/3	Bramy podnoszone mechanicznie - bramy roletowe BR-100 wewnętrzne o odporności ogniowej EI60.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brama B5 - EI60		2,35*2,35	5,52250
		brama B6 - EI60		2,0*2,45	4,90000
		brama B7 - EI60		2,45*2,45	6,00250
		brama B8 - EI60		2,85*3,55	10,11750
		RAZEM:		26,54250	
			m2	26,54	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Element	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE.</b>			
5.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,50	54,59000	
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,50	38,15000	
		RAZEM:	92,74000	m2	92,74
5.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 6 cm stąd krotność 3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,50	54,59000	
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,50	38,15000	
		RAZEM:	92,74000	m2	92,74
5.3	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*1,10*0,50	60,04900	
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,60*0,50	22,89000	
		RAZEM:	82,93900	m3	82,94
5.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,50*0,10	5,45900	
		RAZEM:	5,45900	m3	5,46
5.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,40*0,30	13,10160	
		RAZEM:	13,10160	m3	13,10
5.6	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, fundamentowe grubość 8·cm proste, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,75*0,20	16,37700	
		RAZEM:	16,37700	m2	16,38
5.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości do 20 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,75*0,20	16,37700	
		RAZEM:	16,37700	m2	16,38
5.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr 1 fi 6	0,222*1,26*546/1000	0,15273	
		RAZEM:	0,15273	t	0,15
5.9	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr 2 fi 12	0,888*1,95*546/1000	0,94545	
		nr 3 fi 12	0,888*120,0*6/1000	0,63936	
		nr 4 fi 12	0,888*1,39*546/1000	0,67394	
		nr 5 fi 12	0,888*120,0*8/1000	0,85248	
		RAZEM:	3,11123	t	3,11

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.10	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ścian fundamentowych betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,25	27,29500	
		RAZEM:		27,29500	
			m2	27,30	
5.11	KNNR 2/306/1 (2)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 20-cm, bloczki gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna	0,20*(1,20*(109,10-7,60-9,55)+1,20* 1,11-1,20*(1,00+5,75+5,75))	19,33440	
		RAZEM:		19,33440	
			m3	19,33	
5.12	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja północna od wewnątrz	1,20*(109,10-7,60-9,55)+1,20*(1,11 +0,946+0,944)-1,20*(1,00+5,75+5,7 5)	98,94000	
		RAZEM:		98,94000	
			m2	98,94	
5.13	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach - przyjęto 10% powierzchni.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,60*0,10	4,57800	
		RAZEM:		4,57800	
			m2	4,58	
5.14	KNR 39/111/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, grubości 1-cm, tynk szary - przyjęto 10% powierzchni.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,60*0,10	4,57800	
		RAZEM:		4,57800	
			m2	4,58	
5.15	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,60	45,78000	
		RAZEM:		45,78000	
			m2	45,78	
5.16	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian podziemia płytami polistyrenowymi XPS 30 (styrodur) gr 8 cm, mocowanie całopowierzchniowo masą bitumiczną.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,75	81,88500	
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,60	45,78000	
		RAZEM:		127,66500	
			m2	127,67	
5.17	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej części podziemnej izolacji.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	109,18*0,75	81,88500	
		belka podwalinowa ściana wschodnia	76,30*0,60	45,78000	
		RAZEM:		127,66500	
			m2	127,67	
5.18	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1	60,05-5,46-13,10-16,38*0,20-81,88* 0,08	31,66360	
		belka podwalinowa ściana wschodnia	22,89-76,30*0,60*0,08	19,22760	
		RAZEM:		50,89120	
			m3	50,89	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.19	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1 (109,18+0,50)*0,50		54,84000	
		belka podwalinowa ściana wschodnia 76,30*0,50		38,15000	
		RAZEM:	m2	92,99	
5.20	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1 109,18+0,50		109,68000	
		belka podwalinowa ściana wschodnia 76,30+0,50*2		77,30000	
		minus bramy -(3,75+1,10+5,75+5,75+3,75+4,25+5,75+1,60)		-31,70000	
		RAZEM:	m	155,28	
5.21	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1 (109,18+0,50)*0,50		54,84000	
		belka podwalinowa ściana wschodnia 76,30*0,50		38,15000	
		RAZEM:	m2	92,99	
5.22	KNR 231/507/1	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej, grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,75+1,10+5,75+5,75+3,75+4,25+5,75+1,60)*0,50		15,85000	
		RAZEM:	m2	15,85	
5.23	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zewnętrzna SC1 (109,18+0,50)*0,50		54,84000	
		belka podwalinowa ściana wschodnia 76,30*0,50		38,15000	
		minus wjazdy do bram -(3,75+1,10+5,75+5,75+3,75+4,25+5,75+1,60)*0,50		-15,85000	
		RAZEM:	m2	77,14	
5.24	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru ziemi.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop 82,94		82,94000	
		minus zasypka -50,89		-50,89000	
		minus podkład -92,99*0,25		-23,24750	
		RAZEM:	m3	8,80	
5.25	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8.80		8,80000	
		RAZEM:	m3	8,80	
5.26	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z utylizacją - zdemontowane płyty warstwowe PW3/A.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyty warstwowe 3094.54*0,072		222,80688	
		ściany wewnętrzne 1111.16*0,072		80,00352	
		RAZEM:	m3	302,81	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.27	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km do wysypiska w Knurowie (21km) stąd krotność 20 - (zdemontowane płyty warstwowe PW3/A).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		302.81		302,81000	
		RAZEM:		302,81000	
			m3	302,81	20
5.28	KNR 401/108/9	Wywóz pozostałego gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z utylizacją.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkło	4139.85*0,005	20,69925	
		blacha	205.06*0,0007	0,14354	
		papa	4406.93*0,01	44,06930	
		płyta pilśniowa i styropian	4406.93*0,046	202,71878	
		gruz żelbetowy	528.83	528,83000	
		papa	1200.23*0,015	18,00345	
		wełna	1200.23*0,06	72,01380	
		blacha	1200.23*0,0007	0,84016	
		parapety	33.97*0,0007	0,02378	
		ślusarka otworowa	293.24*0,08	23,45920	
		gruz z ścian	9.31	9,31000	
		okładzina karton-gips	226.90*0,02	4,53800	
		ślusarka otworowa	35.14*0,08	2,81120	
		gruz z podłoża	92.80*0,10	9,28000	
		asfalt	92,74*0,06	5,56440	
		RAZEM:		942,30486	
			m3	942,30	
5.29	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km do wysypiska w Knurowie (21km) stąd krotność 20.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		942.30		942,30000	
		RAZEM:		942,30000	
			m3	942,30	20
5.30	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10·t - środki uzyskane z sprzedaży złomu do rozliczenia z inwestorem zgodnie z zawartą umową.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		światliki konstrukcja przyjęto 15 kg /m2	2542.65*15/1000	38,13975	
		wiązary	29.32	29,32000	
		drabiny	1.35	1,35000	
		żaluzje	25.20*30/1000	0,75600	
		RAZEM:		69,56575	
			t	69,57	