

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
28813810-5 Wykończenia nawierzchni
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów kompleksu głównego Warsztatów Szkolnych Zespołu Szkół Samochodowych przy ul. ks. J. Popieluszki 3 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Warsztaty Szkolne Zespołu Szkół Samochodowych w Lublinie, ul. ks. J. Popieluszki 3, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2011 r. Sekocenbud, ceny producentów

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Remont wjazdu do sali warsztatowej							
2	Ocieplenie fundamentów i odwodnienie							
3	Roboty ociepleniowe - ściany							
4	Docieplenie dachów i stropów							
5	Obróbki blacharskie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 46	Remont wjazdu do sali warsztatowej					
2	47 - 86	Ocieplenie fundamentów i odwodnie- nie					
3	87 - 114	Roboty ociepleniowe - ściany					
4	115 - 142	Docieplenie dachów i stropów					
5	143 - 155	Obróbki blacharskie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont wjazdu do sali warsztatowej			
1	ST 01B	Wygradzenie terenu wokół budynku Warsztatów w zakresie niezbędnym do wykonanie zamówienia z montażem i demontażem ogrodzenia, wykonaniem i rozebraniem daszków i trapów nad wejściami do budynku, z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ST 01B	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1		10.6	m	10.60	
				RAZEM	10.60
3	ST 01B	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1		10.6	m	10.60	
				RAZEM	10.60
4	ST 01B	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1		10.63*11.51	m ²	122.35	
				RAZEM	122.35
5	ST 01B	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z tynkiem, oknami, ościeżnicą i skrzydłami drzwiowymi - kantorem (4.92+0.6+2.97)*3.8	m ²		
d.1			m ²	32.26	
				RAZEM	32.26
6	ST 01B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 3.50*0.65*0.25*3	m ³		
d.1			m ³	1.71	
				RAZEM	1.71
7	ST 01B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm 4*3.5*3	m		
d.1			m	42.00	
				RAZEM	42.00
8	ST 01B	Wykonanie i montaż ściągów M12 poszczególnych elementów nadproży wraz z wykonaniem otworów 15	kg		
d.1			kg	15.00	
				RAZEM	15.00
9	ST 01B	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2.9*(0.65+0.2*2)*3	m ²		
d.1			m ²	9.14	
				RAZEM	9.14
10	ST 01B	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową 9.14	m ²		
d.1			m ²	9.14	
				RAZEM	9.14
11	ST 01B	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <okna> 1.5*2.06*3	m ²		
d.1			m ²	9.27	
				RAZEM	9.27
12	ST 01B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 <brama przesuwana metalowa> 2.8*2.7	m ²		
d.1			m ²	7.56	
				RAZEM	7.56
13	ST 01B	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 2.8*0.65	m ²		
d.1			m ²	1.82	
				RAZEM	1.82
14	ST 01B	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <po bramie przesuwanej metalowej> 2.8*2.7*0.25 <filarki międzyokienne> 0.75*2.06*0.65*2	m ³		
d.1			m ³	1.89	
			m ³	2.01	
				RAZEM	3.90
15	ST 01B	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu) 2.8*2.7 0.75*2.9*2	m ²		
d.1			m ²	7.56	
			m ²	4.35	
				RAZEM	11.91
16	ST 01B	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (2.9+2.8*2)*3	m		
d.1			m	25.50	
				RAZEM	25.50
17	ST 01B	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (2.9+2.8*2)*3	m		
d.1			m	25.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.50
18	ST 01B	Wrota stalowe do garaży rozwiernie, w kolorze niebieskim, ocieplone, o wym. 2, 9x2,8 - 3 szt. (2.9+2.8*2)*3	m ²		
d.1			m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
19	ST 01B	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z tynkiem 2.9*0.65*2.8*3+0.75*2.06*0.65*2 <okna> -1.5*2.06*4	m ³		
d.1			m ³	17.84	
			m ³	-12.36	
				RAZEM	5.48
20	ST 01B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <nadproża okien> 1.8*0.65*0.25*4	m ³		
d.1			m ³	1.17	
				RAZEM	1.17
21	ST 01B	Ostrożne rozebranie posadzki z płytek gres - bez uszkodzenia płytek sąsiadujących <przy remontowanej ścianie zewnętrznej> 10.63*1.5 <pod likwidowanymi ściankami działowymi> (4.92+0.6+2.97)*0.9 <wokół likwidowanego kanału> 1.5*6.5-1.2*6.5	m ²		
d.1			m ²	15.95	
			m ²	7.64	
			m ²	1.95	
				RAZEM	25.54
22	ST 01B	Zerwanie posadzki cementowej <przy remontowanej ścianie zewnętrznej> 10.63*1.5 <pod likwidowanymi ściankami działowymi> (4.92+0.6+2.97)*0.9 <wokół likwidowanego kanału> 1.5*6.5-1.2*6.5	m ²		
d.1			m ²	15.95	
			m ²	7.64	
			m ²	1.95	
				RAZEM	25.54
23	ST 01B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wypełnienie kanału gruzem z prac rozbiórkowych z zagęszczeniem i zalanie betonem 6.5*1.2*1.5	m ³		
d.1			m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
24	ST 01B	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro <przy remontowanej ścianie zewnętrznej> 10.63*1.5 <pod likwidowanymi ściankami działowymi> (4.92+0.6+2.97)*0.9 <wokół likwidowanego kanału> 1.5*6.5-1.2*6.5	m ²		
d.1			m ²	15.95	
			m ²	7.64	
			m ²	1.95	
				RAZEM	25.54
25	ST 01B	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju elastycznym - kolor płytek i wykończenia fugi dobrać do już istniejących <przy remontowanej ścianie zewnętrznej> 10.63*1.5 <pod likwidowanymi ściankami działowymi> (4.92+0.6+2.97)*0.9 <wokół likwidowanego kanału> 1.5*6.5	m ²		
d.1			m ²	15.95	
			m ²	7.64	
			m ²	9.75	
				RAZEM	33.34
26	ST 01B	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² (0.75+0.3*2)*2+0.3*2	m		
d.1			m	3.30	
				RAZEM	3.30
27	ST 01B	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca (0.75+0.3*2)*2+0.3*2	m		
d.1			m	3.30	
				RAZEM	3.30
28	ST 01B	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.1+2.1*2	m		
d.1			m	5.30	
				RAZEM	5.30
29	ST 01B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 10.63*11.51	m ²		
d.1			m ²	122.35	
				RAZEM	122.35
30	ST 01B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 10.63*11.51	m ²		
d.1			m ²	122.35	
				RAZEM	122.35
31	ST 01B	Odbicie odpadających tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach w warsztacie (10.63+11.51)*2*3.9	m ²		
d.1			m ²	172.69	
				RAZEM	172.69
32	ST 01B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wraz z wykonaniem rusztowań i czasem ich pracy 172.69	m ²		
d.1			m ²	172.69	
				RAZEM	172.69

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	ST 01B	Malowanie pomieszczeń kotłowni farbami silikatowymi w kolorach wg ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem 122.35+172.69	m ² m ²	 295.04	
				RAZEM	295.04
34 d.1	ST 01B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podjazd przy rozebranych wrotach 3.5*0.15*0.9	m ³ m ³	 0.47	
				RAZEM	0.47
35 d.1	ST 01B	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - przed bramami 13*2.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
36 d.1	ST 01B	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości Krotność = 2 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
37 d.1	ST 01B	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
38 d.1	ST 01B	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
39 d.1	ST 01B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13+2.5*2	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
40 d.1	ST 01B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
41 d.1	ST 01B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
42 d.1	ST 01B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
43 d.1	ST 01B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
44 d.1	ST 01B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wyrobieniem spadków od budynku i z nawiązaniem do istniejącej nawierzchni 32.5	m ² m ²	 32.50	
				RAZEM	32.50
45 d.1	ST 01B	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 32.26*0.15+1.71+9.27*0.05+7.56*0.05+5.48+1.17+25.54*0.06+122.35*0.015+172.89*0.015+0.47+32.5*0.35 <wypełnienie kanału> -11.7	m ³ m ³ m ³	 31.85 -11.70	
				RAZEM	20.15
46 d.1	ST 01B	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wg uznania Wykonawcy 20.15	m ³ m ³	 20.15	
				RAZEM	20.15
2		Ocieplenie fundamentów i odwodnienie			
47 d.2	ST 01B	Wygradzenie terenu wokół budynku Warsztatów w zakresie niezbędnym do wykonanie zamówienia z montażem i demontażem ogrodzenia, wykonaniem i rozebraniem daszków i trapów nad wejściami do budynku, z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2	ST 01B	Demontaż i montaż rusztowań wraz z ich czasem pracy w zakresie niezbędnym do wykonania całości prac wymagających pracy rusztowań - wg kalkulacji własnej Wykonawcy 1	kpl kpl	 1.00	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
49 d.2	ST 01B	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. IV, wraz z niezbędnym odeskowaniem wykopu, zabezpieczeniem przed opadami oraz uwzględnieniem przy wykopie że budynek obsypa- ny został pozostałościami gruzu z budowy <część niska od strony północnej> 7.5*1.5*1.25 <część niska od strony zachodniej i południowej> (16.53+6.0)*1.5*1.5 (7+3.5)*(3.6+1.3)*2.0	m³ m³ m³	14.06 50.69 102.90	
				RAZEM	167.65
50 d.2	ST 01B	Rozebranie budy dla psa od strony południowej o wym. 1,9*1,1*1,2 - z płyt drewnianych, wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2	ST 01B	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - mur oporowy od strony południowej - wraz z częścią podziemną (7+3.5)*0.25*(3.6+1.3)	m³ m³	12.86	
				RAZEM	12.86
52 d.2	ST 01B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska od strony południowej 6.0*1.8*0.35 7.0*3.5*0.25	m³ m³ m³	3.78 6.13	
				RAZEM	9.91
53 d.2	ST 01B	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <część niska od strony północnej> 7.5*1.5	m² m²	11.25	
				RAZEM	11.25
54 d.2	ST 01B	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości Krotność = 2 <część niska od strony północnej> 7.5*1.5	m² m²	11.25	
				RAZEM	11.25
55 d.2	ST 01B	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm <część niska od strony północnej> 7.5*1.5	m² m²	11.25	
				RAZEM	11.25
56 d.2	ST 01B	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 <część niska od strony północnej> 7.5*1.5	m² m²	11.25	
				RAZEM	11.25
57 d.2	ST 01B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 50 cm - odbicie cokołu w części piwnicznej 15.36	m m	15.36	
				RAZEM	15.36
58 d.2	ST 01B	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych o powierzchni ponad 5 m² z cegły przy użyciu szczotek stalowych <część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (7.5+16.53+13.09)*1.5	m² m²	55.68	
				RAZEM	55.68
59 d.2	ST 01B	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - naprawa podłoża <część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (7.5+16.53+13.09)*1.5	m² m²	55.68	
				RAZEM	55.68
60 d.2	ST 01B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe <jw.> 55.68	m² m²	55.68	
				RAZEM	55.68
61 d.2	ST 01B	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie <jw.> 55.68	m² m²	55.68	
				RAZEM	55.68
62 d.2	ST 01B	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 3,0 mm - do wys. 0,3 m ponad poziom terenu <część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (7.5+16.53+13.09)*1.8	m² m²	66.82	
				RAZEM	66.82
63 d.2	ST 01B	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej - przyklejenie płyt ochronnych z polistyrenu ekstrudowanego (styrodur) gr. 9 cm na klej bitumiczny systemowy z wyciągnięciem ocieplenia 30 cm nad teren - cokół	m²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (7.5+16.53+13.09)*1.8	m ²	66.82	
		<część północna, nad asfaltem> (15.36-7.5)*0.3	m ²	2.36	
				RAZEM	69.18
64	ST 01B d.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurów metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach <jw.> 69.18	m ²		
			m ²	69.18	
				RAZEM	69.18
65	ST 01B d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa <część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (7.5+16.53+13.09)*1.8	m ²		
			m ²	66.82	
				RAZEM	66.82
66	ST 01B d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa Masy asfaltowe izolaacyjne oparte na dyspersji wodnej <jw.> 66.82	m ²		
			m ²	66.82	
				RAZEM	66.82
67	ST 01B d.2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, wraz z zabrojeniem obustronnie siatką z drutów żelbetowanych śr. 10 mm o oczku 10x10 cm Beton zwykły C16/20 (B-20) - z domieszkami uszczelniającymi (7+3.5)*(3.6+1.3)*0.2	m ³		
			m ³	10.29	
				RAZEM	10.29
68	ST 01B d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa <ściana oporowa> (7+3.5)*(3.6+1.3)	m ²		
			m ²	51.45	
				RAZEM	51.45
69	ST 01B d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa Masy asfaltowe izolaacyjne oparte na dyspersji wodnej <jw.> 51.45	m ²		
			m ²	51.45	
				RAZEM	51.45
70	ST 01B d.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej - zabezpieczenie izolacji muru oporowego przed uszkodzeniem mechanicznym podczas zagęszczania Płyty polistyrenu ekstrudowanego (styrodur) <jw.> 51.45	m ²		
			m ²	51.45	
				RAZEM	51.45
71	ST 01B d.2	Nakrywy ściany oporowej o średniej grubości 7 cm - z wyrobieniem kapinoska (7+3.5)*0.3	m ²		
			m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
72	ST 01B d.2	Zasypanie wykopów piaskiem (wraz z zakupem i dostawą) z ubiciem warstwami co 15 cm - warstwa 50 cm przy ścianie fundamentowej <opaska> -63.53*0.3*0.5 <część niska od strony północnej> 7.5*0.5*1.25 <część niska od strony zachodniej i południowej> (16.53+6.0)*0.5*1.5 (7+3.5)*(3.6+1.3)*0.5	m ³		
			m ³	-9.53	
			m ³	4.69	
			m ³	16.90	
			m ³	25.73	
				RAZEM	37.79
73	ST 01B d.2	Zasypanie wykopów ziemią z wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm - pozostała część wykopu <opaska> -63.53*0.5*0.3 <część niska od strony północnej> 7.5*1.1*1.25 <część niska od strony zachodniej i południowej> (16.53+6.0)*1.1*1.5 (7+3.5)*(3.6+1.3)*1.5	m ³		
			m ³	-9.53	
			m ³	10.31	
			m ³	37.17	
			m ³	77.18	
				RAZEM	115.13
74	ST 01B d.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <część niska od strony północnej> 7.5+1.0*2 <część niska od strony zachodniej i południowej> (16.53+6.0)+1*3 7.0+1.0	m		
			m	9.50	
			m	25.53	
			m	8.00	
				RAZEM	43.03
75	ST 01B d.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <część niska od strony północnej> 7.5*1.0 <część niska od strony zachodniej i południowej> (16.53+6.0)*1.0 7.0*1.0+1.0*1.0*2 <wnęka od strony południowej> 7.0*3.5	m ²		
			m ²	7.50	
			m ²	22.53	
			m ²	9.00	
			m ²	24.50	
				RAZEM	63.53

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	ST 01B d.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 63.53	m ²		
			m ²	63.53	
				RAZEM	63.53
77	ST 01B d.2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 63.53	m ²		
			m ²	63.53	
				RAZEM	63.53
78	ST 01B d.2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 63.53	m ²		
			m ²	63.53	
				RAZEM	63.53
79	ST 01B d.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki i opaska, wraz z wyrobieniem spadków od budynku 63.53	m ²		
			m ²	63.53	
				RAZEM	63.53
80	ST 01B d.2	Odbicie odpadających tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach - pochylnia 25.2*1.7*0.5	m ²		
			m ²	21.42	
				RAZEM	21.42
81	ST 01B d.2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - pochylnia, mur oporowy <pochylnia> 25.2*1.7*0.5 <ściana oporowa> 51.45	m ²		
			m ²	21.42	
			m ²	51.45	
				RAZEM	72.87
82	ST 01B d.2	Przeszpachlowanie podłoża pod tynk mozaikowy klejem do płytek elastycznym lub powrównywalny z przeszlifowaniem papierem ściernym - na części cokołu z izolacją z dysperbitu <część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (15.36+16.53+13.09)*0.3	m ²		
			m ²	13.49	
				RAZEM	13.49
83	ST 01B d.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego- nałożenie na podłoże farby gruntującej elewacyjnej systemowej - pierwsza warstwa <pochylnia> 25.2*1.7*0.5 <część niska od strony północnej, zachodniej i południowej> (15.36+16.53+13.09)*0.3	m ²		
			m ²	21.42	
			m ²	13.49	
				RAZEM	34.91
84	ST 01B d.2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - tynk mozaikowy 34.91	m ²		
			m ²	34.91	
				RAZEM	34.91
85	ST 01B d.2	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 167.65+0.2+12.86+9.91+11.25*0.35+15.36*0.015-95.71+21.42*0.015	m ³		
			m ³	99.40	
				RAZEM	99.40
86	ST 01B d.2	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wg uznania Wykonawcy 99.4	m ³		
			m ³	99.40	
				RAZEM	99.40
3		Roboty ociepleniowe - ściany			
87	ST 01B d.3	Demontaż i montaż rusztowań wraz z ich czasem pracy w zakresie niezbędnym do wykonania całości prac wymagających pracy rusztowań, demontaż daszków o konstr. met. nad wejściami (2 szt.) - wg kalkulacji własnej Wykonawcy 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	ST 01B d.3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi w poziomie piwnic 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	ST 01B d.3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - drzwi w poziomie piwnic 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	ST 01B d.3	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - wejściowe zewnętrzne, profil ciepły, U min. 1,1, górą i dołem panel z blachy stalowej ocieplanej, w kolorze niebieskim (jak istniejące), szerokość przejścia skrzydła 90x215 cm, z samozamykaczem z blokadą uchylu, 2 zamki w systemie jednego klucza, pochwyty płaskie, 1.1*2.1	m ²		
			m ²	2.31	
				RAZEM	2.31

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	ST 01B d.3	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi wyspowe, zewnętrzne, profil ciepły, U min. 1,1, wypełnienie - panel z blachy stalowej ocieplanej, w kolorze niebieskim (jak istniejące), szerokość w świetle ościeży - 1,5x1,5 m, 1,2x0,6 m, zamki w systemie jednego klucza, klamka 1.1*2.1	m ²		
			m ²	2.31	
92	ST 01B d.3	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, ciepłe, U 1,1, pełne, w kolorze niebieskim, z obróbką gładką, szpachlowaniem i malowaniem - do części niskiej 1.6*2.1	m ²	RAZEM	2.31
			m ²	3.36	
93	ST 01B d.3	Wymiana okien drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV - w kolorze białym, U min. 1,1, wraz z nawiewnikami higrosterowanymi dwustrumieniowymi w kolorze białym, kompletnym <okna - cz. niska, parter>> 1,6*2,55*(4+4+4) 2.0*2.55 <j. piwnice> 1.5*1.5*1 <cz. wysoka, parter> 1.5*2.06*10 <lp> 1.5*0.9 <strych> <okno łukowe, elewacja wschodnia> 1,2*1,5 0.5*0.8*2 0.9*0.6*18	m ²	RAZEM	3.36
			m ²	5.10	
			m ²	2.25	
			m ²	30.90	
			m ²	1.35	
			m ²	0.80	
			m ²	9.72	
94	ST 01B d.3	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko <okna - cz. niska, parter>> 1,7*(4+4+4) 2.0 <cz. wysoka, parter> 1.6*10 <lp> 1.6	m	RAZEM	50.12
			m	2.00	
			m	16.00	
			m	1.60	
95	ST 01B d.3	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych gr 3 cm - aglomarmur w kolorze ustalonym z Użytkownikiem, wraz z obróbką i wykończeniem osadzenia <okna - cz. niska, parter>> 1,7*(4+4+4) 2.0 <cz. wysoka, parter> 1.6*10 <lp> 1.6	m	RAZEM	19.60
			m	2.00	
			m	16.00	
			m	1.60	
96	ST 01B d.3	Odbicie odpadających tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach <część niska, poziom piwnic> 15.36*(2.1+3.15)*0.5 17.05*3.35 7*3.2+6.1*1.0 <część niska, parter> 3.6*6.0 16.41*4.75 15.36*(4.3+5.7)*0.5 13.1*(4.3+5.6)*0.5 <część wysoka> 19.66*12.2 7.78*(6.2+8.0)*0.5 12.81*13.8 25.17*12.2 <drzwi> -2.2*2.2 -1.0*2.1 -1.6*2.1 <kotłownia> -1.1*2.1 -1.5*1.5 -1.2*0.6 <okna - cz. niska, parter> -1.5*2.55*(4+4+4) -2.0*2.55 <j. piwnice> -1.5*1.5*2 <cz. wysoka, parter> -1.5*2.06*10 -1.5*0.6 <lp> -1.5*1.65*(4+4+4+4+4) -1.5*0.9 -1.5*0.6 <lp> -1.5*1.65*(4+4+4+4+4+1+1) <strych> <okno łukowe, elewacja wschodnia> -1.2*1.5 -0.5*0.8*2 -0.9*0.6*18 <wrota> -2.9*2.8*3	m ²	RAZEM	19.60
			m ²	40.32	
			m ²	57.12	
			m ²	28.50	
			m ²	21.60	
			m ²	77.95	
			m ²	76.80	
			m ²	64.85	
			m ²	239.85	
			m ²	55.24	
			m ²	176.78	
			m ²	307.07	
			m ²	-4.84	
			m ²	-2.10	
			m ²	-3.36	
			m ²	-2.31	
			m ²	-2.25	
			m ²	-0.72	
			m ²	-45.90	
			m ²	-5.10	
			m ²	-4.50	
			m ²	-30.90	
			m ²	-0.90	
			m ²	-49.50	
			m ²	-1.35	
			m ²	-0.90	
			m ²	-54.45	
			m ²	-1.80	
			m ²	-0.80	
			m ²	-9.72	
			m ²	-24.36	
				RAZEM	900.32

OBMIAR

[illegible]

OBMIAR

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	ST 01B d.3	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją $5*0.1*0.05+6*0.1*0.05+3.6*0.1*0.05+(1.6+2.1*2)*0.1*0.05+50.12*0.1*0.05+19.6*0.4*0.05+900.32*0.015$	m ³ m ³	14.25	
				RAZEM	14.25
114	ST 01B d.3	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wg uznania Wykonawcy 14.25	m ³ m ³	14.25	
				RAZEM	14.25
4		Docieplenie dachów i stropów			
115	ST 01B d.4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $(25.9+27.5)*(12.81+0.6*2)*0.5*7.4/6.9$	m ² m ²	401.17	
				RAZEM	401.17
116	ST 01B d.4	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 401.17	m ² m ²	401.17	
				RAZEM	401.17
117	ST 01B d.4	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe 401.17*0.15	m ² m ²	60.18	
				RAZEM	60.18
118	ST 01B d.4	Wymiana uszkodzonych fragmentów murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarcicę impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji. $0.14*0.14*(25.9+27.5)*0.2$	m ³ drew. m ³ drew.	0.21	
				RAZEM	0.21
119	ST 01B d.4	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 14 m - interpolacja 401.17*0.2	m ² m ²	80.23	
				RAZEM	80.23
120	ST 01B d.4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej $(25.9+27.5)*(12.81+0.6*2)*0.5*7.4/6.9$	m ² m ²	401.17	
				RAZEM	401.17
121	ST 01B d.4	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $(25.9+27.5)*0.2*0.032$	m ³ m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
122	ST 01B d.4	Folie wiatrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 401.17	m ² m ²	401.17	
				RAZEM	401.17
123	ST 01B d.4	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową powlekaną w kolorze niebieskim T35 o pow.arkuszy do 4.00 m ² na łatach lub deskowaniu 401.17	m ² m ²	401.17	
				RAZEM	401.17
124	ST 01B d.4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 25.9+27.5	m m	53.40	
				RAZEM	53.40
125	ST 01B d.4	Dostawa i montaż wylazu na dach 1,0x1,0 m 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
126	ST 01B d.4	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa, - wraz z wywozem materiałów rozbiórkowych na właściwe wysypisko i utylizacją 2.5*1.5	m ² m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
127	ST 01B d.4	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następne 3 warstwy - wraz z wywozem materiałów rozbiórkowych na właściwe wysypisko i utylizacją 3.75	m ² m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
128	ST 01B d.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową WF 250/4000 jedno-warstwowe - przed ułożeniem papy należy zaimpregnować podłoże środkiem gruntującym. Papa musi posiadać świadectwo ITB i niezbędne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Należy montować izokliny przy styku budynku z dachem, wylewki posypać zasypką w kolorze papy, styki papy z obróbkami blacharskimi należy uszczelniać środkiem uszczelniającym lub równoważne 3.75	m ² m ²	3.75	
				RAZEM	3.75

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	ST 01B d.4	Listwy aluminiowe do mocowania papy przed opadaniem ze ścian i kominów. Listwy należy uszczelniać masę uszczelniającą i mocować na dyble . 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
130	ST 01B d.4	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek, resztek gruzu, starego ocieplenia, warstwa ok. 10 cm, wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją (25.9+27.5)*(12.81)*0.5	m ² m ²	342.03	
				RAZEM	342.03
131	ST 01B d.4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - fragment dachu na części niskiej, w celu wykonania ocieplenia na stropie, wraz z ponownym wykonaniem pokrycia po wykonaniu ocieplenia 1.2*2.5	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
132	ST 01B d.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe, na zakład (15.36+13.05)*0.5*16.41+342.03	m ² m ²	575.13	
				RAZEM	575.13
133	ST 01B d.4	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 342.03	m ² m ²	342.03	
				RAZEM	342.03
134	ST 01B d.4	Izolacje poziome w systemie ocieplania granulatem z wełny mineralnej , po stabilizacji wełny 17 cm. metodą wdmuchiwaną - część niska (15.36+13.05)*0.5*16.41	m ² m ²	233.10	
				RAZEM	233.10
135	ST 01B d.4	Podłoga z płyt OSB gr. 25 mm na legarach - na strychu, w celu wykonania dojść do wyłazu dachowego, do ścian, itp. 2*12.8*1.2+27.5*1.2+15*1.2	m ² m ²	81.72	
				RAZEM	81.72
136	ST 01B d.4	Uzupełnienie (skucie odpadających tynków i wykonanie nowych) tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na murkach dachowych ponad dachem płaskim - wraz z wywozem gruzu na wysypisko i utylizacją 12.81*0.3*4	m ² m ²	15.37	
				RAZEM	15.37
137	ST 01B d.4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi systemowymi - powierzchnie pionowe 15.37	m ² m ²	15.37	
				RAZEM	15.37
138	ST 01B d.4	Malowanie ogniomurów farbami silikatowymi 15.37	m ² m ²	15.37	
				RAZEM	15.37
139	ST 01B d.4	Wykonanie i montaż wydłużenia połaci dachowej nad budynkiem niskim o wysięgu 30 cm z dołączeniem nowego pokrycia dachowego (ściany szczytowe) z blachy trapezowej w kolorze niebieskim, wraz z niezbędnymi robotami przygotowawczymi (np. ustawianie rusztowań z czasem ich wykorzystania, itp.) zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą podkładową antykorozyjną i malowaniem nawierzchniowym 2x farbą olejną elementów metalowych, z zabezpieczeniem elementów drewnianych środkami ogrybóbójczymi, owadobójczymi oraz ogniochronnymi, demontażem i ponownym montażem obróbki wiatrowej i wykonaniem podsufitki o szer. ok. 35 cm z paneli PCV w kolorze niebieskim 15.36+13.05+3.6+0.6*2+0.2	m m	33.41	
				RAZEM	33.41
140	ST 01B d.4	Montaż na śruby rozporowe metalowe płyty osb gr. 25 mm. na ogniomurach w celu montowania obróbek blacharskich. 12.81*(0.25+0.16) 12.81*0.25 13.5*(0.25+0.16)	m ² m ² m ² m ²	5.25 3.20 5.54	
				RAZEM	13.99
141	ST 01B d.4	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 401.17*0.005+401.17*0.025+60.18*0.05+0.21+3.75*0.01+342.03*0.1+15.37*0.015	m ³ m ³	49.73	
				RAZEM	49.73
142	ST 01B d.4	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wg uznania Wykonawcy 49.73	m ³ m ³	49.73	
				RAZEM	49.73
5		Obróbki blacharskie			
143	ST 01B d.5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - wraz z wywozem materiałów rozbiórkowych na właściwe wysypisko i utylizacją 25.9+27.5	m m	53.40	
				RAZEM	53.40

[illegible]

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.4*0.16*0.08+55.2*0.15*0.15+97.25*0.005	m ³	2.41	
				RAZEM	2.41
155	ST 01B	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za	m ³		
d.5		każdy następny 1 km wg uznania Wykonawcy	m ³	2.41	
		2.41		RAZEM	2.41