



Załącznik nr 12 do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262650-2 Roboty w zakresie okładania
45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane polegające na przebudowie elewacji i połaci dachowych budynku dawnej sali sportowej na terenie Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Willowa 2, 70-500 Szczecin
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Techbud Sp. z o.o. - autorstwo (BUDOWLANA)
mgr inż. Michał Śląg (drobne korekty cen, sprawdzenie zakresu, dodanie kilku pozycji) (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania:

- Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego dla zadania: "Roboty budowlane polegające na przebudowie elewacji i połączeniach dachowych budynku dawnej sali sportowej na terenie Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2".

2/ Podstawy prawne opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) *

3/ Podstawy formalne opracowania:

- Projekt budowlany autorstwa Portal-PP z 15.05.2020 r.
- Projekt wykonawczy autorstwa Portal-PP z 13.07.2020 r.
- Inwentaryzacja oraz ekspertyza techniczna, opracowane w 05.2020 r. przez Pracownię Projektową Portal-PP Sp. z o.o. Sp.

K.

- Opis przedmiotu zamówienia z SIWZ
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- Wymagania Zamawiającego

4/ Charakterystyka obiektu:

Budynek usytuowany na działce nr 3/2 oraz w północno zachodnim narożniku działki nr 4/14. Północna ściana budynku znajduje się na granicy z działką drogową nr 3/4 (ul. Rugiańska). Od strony zachodniej działka inwestycyjna graniczy z niezabudowaną działką budowlaną nr 4/9.

Budynek jednokondygnacyjny w konstrukcji stalowej, składający się z części wysokiej stanowiącej jednoprzestrzenną halę, pełniącą funkcję sali gimnastycznej oraz części niskiej, będącej zapleczem sanitarnym i technicznym, z istniejącym węzłem cieplnym. Konstrukcja części wyższej składa się ze wspornikowych słupów, na których oparta jest kratownica przestrzenna. Ściany szczytowe murowane z okładziną z blachy trapezowej na ruszcie. Konstrukcja części niższej składa się ze sztywnego układu ram stalowych. Ściany szczytowe murowane z okładziną z blachy trapezowej na ruszcie. Fundamenty żelbetowe, wylewane na mokro.

5/ W przedmiotowym opracowaniu zawarto następujący zakres robót:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w budynku dawnej sali sportowej na terenie Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2, w ramach których przebudowie podlegać będą ściany zewnętrzne osłonowe, konstrukcja stalowa, elewacje, dachy.

W szczególności w ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać wszystkie poniżej wymienione roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe, demontażowe, wykończeniowe i towarzyszące wraz z transportem poziomym i pionowym na budowę i w obrębie placu budowy oraz wywiezieniem do utylizacji gruzu/śmieci/odpadów:

- a) Roboty rozbiórkowe połączeniach dachowych oraz odwodnienia, obróbki blacharskich i innych, zgodnie z Inwentaryzacją oraz Projektem wykonawczym.
- b) Roboty rozbiórkowe okładzin elewacyjnych z blachy wraz z obróbkami, parapetami i innymi elementami występującymi na elewacjach.
- c) Demontaż stolarki okiennej i naświetli w części wysokiej budynku (sala sportowa).
- d) Demontaż opraw oświetleniowych (wraz z przewodami zasilającymi) w części wysokiej budynku (sala sportowa).
- e) Częściowe roboty rozbiórkowe oraz roboty konstrukcyjne (elementy murowane, żelbetowe oraz stalowe) związane z przebudową wszystkich ścian zewnętrznych w budynku, w tym w szczególności zamurowanie i zmniejszenie otworów, powiększenie otworów, przesunięcie otworów, wykonanie nowych otworów, częściowe rozebranie ścian oraz częściowe domurowanie ścian - zgodnie z Projektem wykonawczym.
- f) Wzmocnienie stalowej konstrukcji dachu części niższej obiektu (zaplecze), zgodnie z Projektem wykonawczym branży konstrukcyjnej.
- g) Oczyszczenie i pomalowanie konstrukcji stalowej budynku w technologiach zgodnych z Projektem wykonawczym, w tym antykorozyjnie oraz przeciwpożarowo.
- h) Docieplenie i zaizolowanie połączeniach dachowych budynku wraz z elementami odwodnienia dachu i instalacją odgromową.
- i) Wykonanie rur spustowych wewnętrznych doprowadzonych do poziomu ok. 0,5 m nad posadzkę.
- j) Wykończenie elewacji budynku wraz z obróbkami blacharskimi, parapetami, płotkami maskującymi centrale wentylacyjne, instalacją odgromową i innymi elementami występującymi na elewacjach.

Uwaga - docieplenie i izolowanie ścian fundamentowych poniżej poziomu profilu startowego oraz wykonanie uziomu otokowego nie wchodzi w zakres Przedmiotu zamówienia.

- k) Montaż tymczasowych drzwi zewnętrznych i bramy rozwiernej - w miejscu projektowanej stolarki drzwiowej zewnętrznej oraz bramy - dopuszczalny dowolny wyrób zabezpieczający budynek w fazie budowy, pod warunkiem wykonania drzwi co najmniej z płyt drewnopochodnych (np. sklejka lub OSB) na ramie drewnianej i z zasuwą na kłódkę oraz wykonania poszycia tymczasowej bramy z blachy i zamontowania w niej zasuwki zabezpieczanej kłódką.

- l) Zabezpieczenie wszystkich otworów okiennych plandekami z PCV o gramaturze min. 550 g/m², rozpiętymi na ramach z krawędziaków drewnianych mocowanych w sposób trwały i stabilny do ościeży okiennych.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać także wszelkie niezbędne roboty towarzyszące, w tym roboty zabezpieczające odpowiednie warunki BHP, wprowadzenie niezbędnych środków bezpieczeństwa umożliwiających bezpieczną pracę, wykonanie ogrodzenia placu budowy i innych niezbędnych środków zabezpieczających przed dostępem osób trzecich, wykonanie szczelnej zabezpieczenia przed uszkodzeniami i zabrudzeniami urządzeń węzła cieplnego, demontaż i ponowny montaż ewentualnych elementów utrudniających dostęp, usunięcie z budynku i wywóz do utylizacji gruzu, śmieci i materiałów z rozbiórki i demontażu (chyba, że Zamawiający zażyczy sobie pozostawić wybrane elementy), roboty porządkowe, tymczasowe zabezpieczenia ewentualnych drzew, hydrantów i innych elementów narażonych na uszkodzenie w trakcie prowadzonych robót lub transportów. W ramach wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawca musi ująć także wszelkie spodziewane przez niego koszty dodatkowe, takie jak m.in. koszty uzgodnień administracyjnych, koszty dzierżaw, najmów lub zajęć terenu, koszty służby BHP, koszty rusztowań, podnośników i innego sprzętu specjalistycznego, ewentualne dodatkowe ekspertyzy budowlane pozwalające ocenić stan techniczny wybranych elementów konstrukcyjnych przed podjęciem robót przy tych elementach.

Zamawiający informuje, iż teren przylegający do budynku Sali sportowej od północy jest działką miejską, natomiast teren sąsiadujący od zachodu - działką prywatną nienależącą do Zamawiającego. Ewentualne koszty zajęcia lub wynajmu terenu pod rusztowania itp. należy

uwzględnić w ryczałtowej cenie oferty.

Po zakończeniu wykonywania przedmiotu umowy należy dostarczyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, składającą się z niezbędnych rysunków z projektu technicznego z naniesionymi ewentualnymi zmianami powykonawczymi, oświadczeń, protokołów prób i sprawdzeń, pomiarów elektrycznych, kart utylizacji materiałów pozyskanych w trakcie rozbiórki (w tym m.in. kart utylizacji gruzu, złomu metalowego, gumy, plastiku, szkła, drewna i ewentualnych innych materiałów rozbiórkowych) i innych niezbędnych dokumentów, składających się na dokumentację powykonawczą, wymaganą zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

Zaleca się wykonanie wizji lokalnej, w celu dokładnego określenia zakresu robót, a także specyfiki placu budowy i działki Zamawiającego oraz działek sąsiednich.

6/ Założenia techniczne i technologiczne robót:

- Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Zamawiającym zgodnie z Dokumentacją techniczną, Ekspertyzą ppoż., STWiOR, normami i przepisami oraz wytycznymi producentów, a także w zgodzie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną.

7/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Transport mechaniczny na miejsce prowadzonych robót, dalej transport ręczny w odległości poziomej nie większej niż 50 m
- Wywóz gruzu i odpadów na 10 km

8/ Podstawy wyceny

- KNR 4-01; KNR 4-03; KNR 2-02; KNR-W 2-02; KNR-W 2-15; KNNR 5; KNR AT-05.
- Adekwatne opracowania własne i analizy indywidualne oparte na wcześniejszych opracowaniach i wiedzy kosztorysanta

9/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz poleceniami Zamawiającego.

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z Inwestorem

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ SALI SPORTOWEJ - DACH, ELEWACJE, ZMIANY KONSTRUKCYJNE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1	ROZBIÓRKI	1	6
2	KONSTRUKCJA	7	14
2.1	Konstrukcja żelbetowa	7	9
2.1.1	Naprze i słupy żelbetowe	7	9
2.2	Konstrukcja stalowa	10	14
2.2.1	Nadproża stalowe	10	13
2.2.2	Płatwie na dachu części niskiej	14	14
3	ROBOTY MUROWE	15	15
4	OCZYSZCZENIE I MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ	16	18
5	WYKONCZENIE ZEWNĘTRZNE	19	27
5.1	Elewacja	19	21
5.2	Dach	22	23
5.3	Attyki	24	27
6	INSTALACJA ODGROMOWA	28	31
7	RURY SPUSTOWE WEWNĘTRZNE	32	33
8	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych	34	37
9	Rusztowania	38	38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ SALI SPORTOWEJ - DACH, ELEWACJE, ZMIANY KONSTRUKCYJNE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
1 ROZBIÓRKI					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian zewnętrznych	m ³		
d.1	0349-02	158,94*0,25	m ³	39,735	
				RAZEM	39,735
2	kalk. własna	Demontaż okładziny zewnętrznej, ze wszelkimi obróbkami i innymi elementami znajdującymi się na elewacjach	m ²		
d.1		1547,74-412,61	m ²	1135,130	
				RAZEM	1135,130
3	kalk. własna	Demontaż naświetli zewnętrznych w ścianach części wysokiej - naświetla nieotwieralne	m ²		
d.1		412,61	m ²	412,610	
				RAZEM	412,610
4	KNR-W 4-01	Demontaż istniejących warstw poszycia dachu, ze wszelkimi obróbkami i innymi elementami znajdującymi się na dachu	m ²		
d.1	0545-01	11,82*43,30	m ²	511,806	
	analogia	23,72*43,30	m ²	1027,076	
	niska część				
	wysoka część				
	część				
				RAZEM	1538,882
5	KNR-W 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem - oprawy halogenowe w sali sportowej, montowane na dużej wysokości - do konstrukcji dachu sali	kpl.		
d.1	1134-01	140	kpl.	140,000	
				RAZEM	140,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu na odl. 10 km wraz z kosztami sutylicacji i składowania	m ³		
d.1	0108-11	poz.1+poz.2*0,17+poz.3*0,04+poz.4*0,15+poz.5*0,05	m ³	487,044	
	analogia				
				RAZEM	487,044
2 KONSTRUKCJA					
2.1 Konstrukcja żelbetowa					
2.1.1 Naproże i słupy żelbetowe					
7	KNR 2-02	Słupy żelbetowe z betonu C20/25	m ³		
d.2.	0208-01				
1.1	SŻ-1	0,24*0,4*5,22*2	m ³	1,002	
				RAZEM	1,002
8	KNR 2-02	Nadproże żelbetowe z betonu C20/25	m ³		
d.2.	0210-01				
1.1	NŻ-1	0,24*0,4*1,14*12	m ³	1,313	
				RAZEM	1,313
9	NNRNKB	Zbrojenie słupów i naproży żelbetowych	t		
d.2.	202 0291-02				
1.1		987,3/1000	t	0,987	
				RAZEM	0,987
2.2 Konstrukcja stalowa					
2.2.1 Nadproża stalowe					
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-03				
2.1	NS-1	5,50*17	m	93,500	
	NS-2	1,5*2	m	3,000	
	NS-3	1,6*2	m	3,200	
	NS-4	3,50*4	m	14,000	
	NS-4A	3,41	m	3,410	
	NS-5	5,50*3	m	16,500	
	NS-6	2,5*2	m	5,000	
	NS-6A	1	m	1,000	
	NS-7	5,58	m	5,580	
	NS-8	1,03*4	m	4,120	
				RAZEM	149,310
11	KNR 4-01	Wykonanie poduszek betonowych	szt.		
d.2.	0206-04				
2.1	NS-1	2	szt.	2,000	
	NS-4	2	szt.	2,000	
	NS-4A	2	szt.	2,000	
	NS-5	2	szt.	2,000	
	NS-7	2	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01	Obsadzenie belek stalowych w otworach	m		
d.2.	0317-05				
2.1					
	NS-1	5,50*17	m	93,500	
	NS-2	1,5*2	m	3,000	
	NS-3	1,6*2	m	3,200	
	NS-4	3,50*4	m	14,000	
	NS-4A	3,41	m	3,410	
	NS-5	5,50*3	m	16,500	
	NS-6	2,5*2	m	5,000	
	NS-6A	1	m	1,000	
	NS-7	5,58	m	5,580	
	NS-8	1,03*4	m	4,120	
				RAZEM	149,310
13	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd	m		
d.2.	0207-08				
2.1					
	NS-1	5,50*17	m	93,500	
	NS-2	1,5*2	m	3,000	
	NS-3	1,6*2	m	3,200	
	NS-4	3,50*4	m	14,000	
	NS-4A	3,41	m	3,410	
	NS-5	5,50*3	m	16,500	
	NS-6	2,5*2	m	5,000	
	NS-6A	1	m	1,000	
	NS-7	5,58	m	5,580	
	NS-8	1,03*4	m	4,120	
				RAZEM	149,310
2.2.		Płatwie na dachu części niskiej			
2					
14		Konstrukcja stalowa płatwi	t		
d.2.	kalk. własna				
2.2					
	P-1, P-2	4482,43/1000	t	4,482	
	Detal1	17,64/1000	t	0,018	
				RAZEM	4,500
3		ROBOTY MUROWE			
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.3	0304-01	(334,94-28,75)*0,24	m ³	73,486	
				RAZEM	73,486
4		OCZYSZCZENIE I MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ			
16	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami pęczniającymi systemu malowania przeciwpożarowego do R30 elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wysokość ponad 5 do 10 m	m ²		
d.4	1518-07 z.sz.				
	5.1. 9917				
	analogia				
		<stupy części wyższej powyżej projektowanych zabudów ppoż>	m ²	66,458	
		16*1,76*2,36	m ²	14,112	
		6*0,84*2,80			
				RAZEM	80,570
17	KNR-W 2-02	Malowanie ochronne farbami pęczniającymi systemu malowania przeciwpożarowego do R30 elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - dodatkowa warstwa - wysokość ponad 5 do 10 m	m ²		
d.4	1518-08 z.sz.				
	5.1. 9917				
	analogia				
		poz.16	m ²	80,570	
				RAZEM	80,570
18	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - analiza indywidualna robocizny - malowanie natryskowe	m ²		
d.4	1518-07				
	analiza indywidualna				
		<stupy części wyższej zabudowane do wys. 7 m>			
		16*1,76*7,00	m ²	197,120	
		6*0,84*7,00	m ²	35,280	
		<stupy części niższej zabudowane na całej wysokości>			
		8*1,00*4,10	m ²	32,800	
		8*0,84*3,90	m ²	26,208	
		<dźwigary dachu części niższej>			
		8*12,00*(0,12*4+0,28*2)	m ²	99,840	
		<dźwigary kratowe dachu części wyższej>			
		<pas górny> 15*23,60*0,10*4	m ²	141,600	
		<pas dolny> 14*20,80*0,10*4	m ²	116,480	
		<pasy poprzeczne> 8*39,00*(0,12*2+0,06*4)	m ²	149,760	
		<krzyżulce> 448*2,20*0,20	m ²	197,120	
		<płatwie dachu części niższej>			
		5*42,30*(0,09*3+0,18*2)	m ²	133,245	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<płatwie dachu części wyższej> 10*42,30*(0,08*3+0,16*2)	m ²	236,880	
		<obustronne oczyszczenie i malowanie antykorozyjne istniejącej blachy trapezowej na niskiej połaci dachowej> 11,82*43,30*2	m ²	1023,612	
		<obustronne oczyszczenie i malowanie antykorozyjne istniejącej blachy trapezowej na wysokiej połaci dachowej> 23,72*43,30*2	m ²	2054,152	
				RAZEM	4444,097
5		WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE			
5.1		Elewacja			
19	d.5. kalk. własna	Płyty warstwowe gr. 12 cm z okładziną z blachy ocynkowanej z rdzeniem z pianki PIR+ wraz z podkonstrukcją	m ²		
1		1570,31-238,86-(12,11*10,56)	m ²	1203,568	
				RAZEM	1203,568
20	d.5. kalk. własna	Płyty warstwowe gr. 12 cm z okładziną z blachy ocynkowanej z rdzeniem z wełny mineralnej wraz z podkonstrukcją	m ²		
1		12,11*10,56	m ²	127,882	
				RAZEM	127,882
21	KNR 2-02	Parapety zewnętrzne aluminiowe powlekane	m		
d.5. 0506-01		1+2+3*5+5*14+5*18	m	178,000	
1				RAZEM	178,000
5.2		Dach			
22	d.5. kalk. własna	Płyty warstwowe gr. 15 cm z okładziną z blachy ocynkowanej, powlekanej poliuretanem z rdzeniem z pianki PIR+	m ²		
2	niska część	11,82*43,30	m ²	511,806	
	wysoka część	23,72*43,30	m ²	1027,076	
				RAZEM	1538,882
23	d.5. kalk. własna	Rynny w połaciach dachowych - montaż profili stalowych, profilu spodniego koryta, termoizolacja koryta, montaż obróbki wierzchniej rynny, uszczelnienia	m		
2		3*42	m	126,000	
				RAZEM	126,000
5.3		Attyki			
24	d.5. kalk. własna	Płyty warstwowe gr. 15 cm z okładziną z blachy ocynkowanej, powlekanej poliuretanem z rdzeniem z pianki PIR+	m ²		
3		0,89*66,53+133,90*0,81	m ²	167,671	
				RAZEM	167,671
25	d.5. kalk. własna	Attyka z płyt lamelowych - ścianka maskująca urządzenia na dachu	m ²		
3		15,5*1,3	m ²	20,150	
				RAZEM	20,150
26	KNR 2-02	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie	m ²		
d.5. 0410-01		0,53*(66,53+133,90)	m ²	106,228	
3				RAZEM	106,228
27	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm	m ²		
d.5. 0506-02		0,71*(66,53+133,90)	m ²	142,305	
3				RAZEM	142,305
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
28	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn	m		
d.6 0601-05 ST-E Rozdz. 5		fi8mm	m	280,000	
		280		RAZEM	280,000
29	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn	m		
d.6 0601-06 ST-E Rozdz. 5		fi8mm	m	180,000	
		9*20		RAZEM	180,000
30	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna	m		
d.6 01113-01 ST-E Rozdz. 5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	m	180,000	
				RAZEM	180,000
31	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.6	0611-05 ST-E	bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia			
	Rozdz. 5				
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7		RURY SPUSTOWE WEWNĘTRZNE			
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.7	0208-04	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		11*10	m	110,000	
				RAZEM	110,000
33	KNR-W 2-15	Wpusty deszczowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.7	0218-01 ana-				
	logia				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
8		Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych			
34	kalk. własna	Zabezpieczenie wszystkich otworów okiennych plandekami z PCV o gramatu-	m ²		
d.8		rze min. 550 g/m ² , rozpiętymi na ramach z krawędziaków mocowanych w spo-			
		sób trwały i stabilny do ościeży okiennych	m ²	204,700	
		1,00*1,15*1+2,00*1,15*1+3,00*1,15*5+5,00*1,15*32		RAZEM	204,700
35	kalk. własna	Tymczasowe drzwi zewnętrzne z płyty OSB na ramie drewnianej, o wym.	szt.		
d.8		180x240cm, z zasuwą na kłódkę			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	kalk. własna	Tymczasowe drzwi zewnętrzne z płyty OSB na ramie drewnianej, o wym.	szt.		
d.8		100x240cm, z zasuwą na kłódkę			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	kalk. własna	Tymczasowa brama zewnętrzna blaszana rozwierna o wym. 500x475cm, z za-	szt.		
d.8		suwą na kłódkę			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Rusztowania			
38	KNR AT-05	Rusztowania elewacyjne o wys. do 10m	m ²		
d.9	1653a-01 +				
	KNR AT-05				
	1663-04 z.				
	sz. 4.9				
		1570,31	m ²	1570,310	
				RAZEM	1570,310

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6212,4774	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	podkonstrukcja + robocizna	m ²	3058,15 30		3058,15 30	0,00	0,00					
2.	Płyty warstwowe gr. 15 cm z okładziną z blachy ocynkowanej, powlekanej poliuretanem z rdzeniem z pianki PIR+	m ²	1706,55 30		1706,55 30	0,00	0,00					
3.	Płyty warstwowe gr. 12 cm z okładziną z blachy ocynkowanej z rdzeniem z pianki PIR+	m ²	1203,56 80		1203,56 80	0,00	0,00					
4.	Uszczelnienia, izolacja	m ²	1726,70 30		1726,70 30	0,00	0,00					
5.	dostawa belek	kg	8507,04 00		8507,04 00	0,00	0,00					
6.	Demontaż okładziny zewnętrznej	m ²	1135,13 00		1135,13 00	0,00	0,00					
7.	Konstrukcja stalowa płatwi - I200 proste, malowane antykorozyjnie farbą poliwinylową	t	4,5000		4,5000	0,00	0,00					
8.	cegła budowlana pełna	szt.	27336,7 920		27336,7 920	0,00	0,00					
9.	Materiały do wykonania koryt odwodnieniowych - profile stalowe, termioizolacja, profile blaszane	m	126,000 0		126,000 0	0,00	0,00					
10.	Płyty warstwowe gr. 12 cm z okładziną z blachy ocynkowanej z rdzeniem z wełny mineralnej wraz z podkonstrukcją	m ²	127,882 0		127,882 0	0,00	0,00					
11.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	577,732 6		577,732 6	0,00	0,00					
12.	wapno suchogaszzone	kg	2535,26 70		2535,26 70	0,00	0,00					
13.	emalia poliwinylowa nawierzchniowa	dm ³	488,850 7		488,850 7	0,00	0,00					
14.	robocizna	m	126,000 0		126,000 0	0,00	0,00					
15.	rozcieńczalnik	dm ³	322,094 8		322,094 8	0,00	0,00					
16.	plandeka 550 g/m ²	m ²	225,170 0		225,170 0	0,00	0,00					
17.	Attyka z płyt lamelowych - ścianka maskująca urządzenia na dachu	m ²	20,1500		20,1500	0,00	0,00					
18.	plyta OSB-3	m ³	2,9744		2,9744	0,00	0,00					
19.	parapet zewnętrzny aluminiowy, szerokość 10cm	m	186,900 0		186,900 0	0,00	0,00					
20.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	92,4000		92,4000	0,00	0,00					
21.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	m ²	170,766 0		170,766 0	0,00	0,00					
22.	Tymczasowa brama zewnętrzna blaszana rozwierna o wym. 500x475cm, z zasuwą na kłódkę	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Uszczelnienia, izolacja	m	126,000 0		126,000 0	0,00	0,00					
24.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	t	1,0067		1,0067	0,00	0,00					
25.	rura grubościenna	m	187,200 0		187,200 0	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
26.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4541,43 48		4541,43 48	0,00	0,00					
27.	farba pośrednia przeciwpożarowa	dm ³	42,8632		42,8632	0,00	0,00					
28.	papier ścierny	ark	1323,53 93		1323,53 93	0,00	0,00					
29.	krawędziaki drewniane	m ³	2,5547		2,5547	0,00	0,00					
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	75,9000		75,9000	0,00	0,00					
31.	Tymczasowe drzwi zewnętrzne z płyty OSB na ramie drewnianej, o wym. 180x240cm, z zasuwą na kłódkę	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Tymczasowe drzwi zewnętrzne z płyty OSB na ramie drewnianej, o wym. 100x240cm, z zasuwą na kłódkę	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
33.	farba nawierzchniowa poliuretanowa dwuskładnikowa	dm ³	12,0855		12,0855	0,00	0,00					
34.	piasek do zapraw	m ³	23,6625		23,6625	0,00	0,00					
35.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
36.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	88,0000		88,0000	0,00	0,00					
37.	Przewody instalacji odgromowej na-prężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi 8mm	m	291,2000		291,2000	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
38.	beton C20/25	m ³	2,3613		2,3613	0,00	0,00					
39.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,1945		1,1945	0,00	0,00					
40.	Przewody instalacji odgromowej na-prężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
41.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3,5834		3,5834	0,00	0,00					
42.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,6819		0,6819	0,00	0,00					
43.	farba podkładowa epoksydowa	dm ³	12,0855		12,0855	0,00	0,00					
44.	wsporniki przelotowe	szt	41,8140		41,8140	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
45.	wsporniki naciągowe	szt	37,1680		37,1680	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
46.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	13,2000		13,2000	0,00	0,00					
47.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2688		0,2688	0,00	0,00					
48.	siatka tkana Rabitza	m ²	37,3275		37,3275	0,00	0,00					
49.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	55,7520		55,7520	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
50.	plyty OSB szalunkowe	m ³	0,0955		0,0955	0,00	0,00					
51.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1,4952		1,4952	0,00	0,00					
52.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,1023		0,1023	0,00	0,00					
53.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2,0903		2,0903	0,00	0,00					
54.	zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400	m ³	0,1068		0,1068	0,00	0,00					
55.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1100		0,1100	0,00	0,00					
56.	uchwyty do rur z PCW	szt	126,0000		126,0000	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
57.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,3329		7,3329	0,00	0,00					
58.	złącza rynnowe	szt	13,8000		13,8000	0,00	0,00	Nie-LiczKz				
59.	woda z rurociągu	m ³	12,3644		12,3644	0,00	0,00					
60.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	0,3200		0,3200	0,00	0,00					
61.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0360		0,0360	0,00	0,00					
62.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,1900		0,1900	0,00	0,00					
63.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
64.	woda z rurociągu'	m ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00					
65.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie elewacyjne	m-c	4710,9300	0,00	0,00
2.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	243,5220	0,00	0,00
3.	agregat malarski	kpl	1,0000	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	101,5951	0,00	0,00
5.	podnośnik do demontażu lamp i oczyszczenia i malowania konstrukcji dachu	m-g	16,0000	0,00	0,00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	165,5072	0,00	0,00
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	39,0411	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	4,1687	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	23,8896	0,00	0,00
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1952	0,00	0,00
11.	wyciąg	m-g	3,5728	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3000	0,00	0,00
13.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	2,1000	0,00	0,00
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9480	0,00	0,00
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,6000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł