

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa hali sportowej - salka treningowa

Data: 2013-10-07  
Budowa: działka nr 234/7, 234/7, 234/6 ul. Szkolana 10, 42-625 O arowice  
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow  
45262210-6 Fundamentowanie  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45261000-4 Wykonywanie pokry i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowa  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i cian  
45410000-4 Tynkowanie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

Zamawiaj cy: Urz d Gminy O arowice ul. Dworocwa 15, 42-625 O arowice  
Jednostka opracowuj ca kosztorys: mgr in . Monika Cyran

Sprawdzaj cy: .....

Zamawiaj cy:  
.....

Wykonawca:  
.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

DANE OGÓLNE:

Powierzchnia zabudowy - 1618,00 m2;  
Powierzchnia zabudowy istniejącej - 951,00 m2;  
Powierzchnia zabudowy projektowanej - 667,00 m2;  
Kubatura obiektu - 12 958 m3;  
Kubatura części istniejącej obiektu - 10 175 m3;  
Kubatura części projektowanej obiektu - 2 783 m3;  
Wysokość budynku - 11,30 m;  
Powierzchnia użytkowa części istniejącej hali - 885,47 m2;  
Powierzchnia użytkowa projektowanego zaplecza - 460,33 m2;  
Powierzchnia użytkowa projektowanej salki treningowej - 162,15 m2;  
Powierzchnia użytkowa hali sportowej - 1345,80 m2;

UKŁAD FUNKCJONALNY I FORMA OBIEKTU:

Projektuje się przebudowę i rozbudowę istniejącej hali.  
Od strony ul. Szkolnej projektuje się zaplecze szatniowe dla użytkowników hali sportowej wraz z zespołem sanitarnym, pomieszczeniem gospodarczym i gabinetem lekarskim.  
W rejonie zaprojektowanego gabinetu lekarskiego projektuje się pochylnię dla osoby niepełnosprawnej.  
Od strony zachodniej, czyli od strony boisk zewnętrznych projektuje się zaplecze szatniowo - magazynowe. Szatnie będą służyć głównie osobom korzystającym z boisk zewnętrznych, lecz zapewniono też możliwość wariantowego wykorzystania szatni przez korzystających z hali sportowej (w przypadku np. zawodów sportowych, które częściowo w hali organizowane). Część magazynowa, przeznaczona do magazynowania sprzętu sportowego i treningowego, będzie podzielona na dwie strefy: magazyn zewnętrzny i wewnętrzny, które będą połączone ze sobą drzwiami.  
Od strony południowej projektuje się salkę treningową, przeznaczoną głównie dla sekcji tenisa stołowego i ćwiczeń fizycznych, prowadzonych równoległe z korzystaniem z hali sportowej.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ADAPTACYJNE W ISTNIEJ CEJ HALI SPORTOWEJ							
1 KNR 1901/1019/5 Demonta o cie nic drewnianych okiennych i drzwiowych, 3,0-5,0`m2 - demonta istniej cych okien o wymiarach 100x640 cm - 5 szt							
			1,0*6,4*5		=	32,000000	
						32,000	
						~32,000	m2
Stolarze grupa II	r-g	0,4	0,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000				
2 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci do 1`m - analogia - demonta istniej cych paparapetów wewn trznych							
			5,0		=	5,000000	
						5,000	
						~5,000	szt
Murarze grupa II	r-g	1,47	0,73500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,11000				
Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,009	0,00900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g	m-g	0,06	0,06000				
3 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci do 1`m - analogia - demonta istniej cych paparapetów zewn trznych							
			5,0		=	5,000000	
						5,000	
						~5,000	szt
Murarze grupa II	r-g	1,47	0,73500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,11000				
Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,009	0,00900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g	m-g	0,06	0,06000				
4 Kalkulacja indywidualna Wyci cie otworów drzwiowych w istniej cej cianie hali sportowej							
			1,0*2,1*2		=	4,200000	
						4,200	
						~4,200	m2
Wyci cie otworów drzwiowych w istniej cej scianie hali sportowej	m2	1	1,00000				
5 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12`cm) lub u lowej (14x14`cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
			6,72*29,0		=	194,880000	
						194,880	
						~194,880	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	0,42730				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	0,35910				
6 KNR 202/2604/2 Docieplanie cian zewn trznych budynków z wełny mineralnej na ruszcie metalowym w osłonie z blach fałdowych, profile mocowane bezpo rednio do cian bez otworów - analogia - wypełnienie przestrzeni po zdemontowanych oknach wełn mineraln tward gr. 12 cm oraz zabudowa od zewnątrz blach trapezow							
			32,0		=	32,000000	
						32,000	
						~32,000	m2
Blacharze grupa II	r-g	0,714	0,71400				
Blacharze grupa III	r-g	0,714	0,71400				
Dekarze grupa II	r-g	0,1909	0,19090				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5698	0,56980				
lusarze grupa II	r-g	1,7729	1,77290				
lusarze grupa III	r-g	0,4451	0,44510				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,05	1,05000				
Kit uszczelniaj cy trwale plastyczny kauczukowy KEP-St/B	kg	0,017	0,01700				
Kółki rozporowe plastyczne Fi`12`mm	szt	0,26	0,26000				
Kotwy StR SM 10x230	szt	0,51	0,51000				
Ł czniki tworzywowe do wełny mineralnej	szt	5,14	5,14000				
Obróbka blacharska z blachy stalowej powlekanej, grubo ci 0.75`mm	kg	1,442	1,44200				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	0,008	0,00800				
Płyty z wełny mineralnej twardej gr. 12 cm	m2	1,052	1,05200				
Płyty pil niowe impregnowane grubo ci 4-5`mm	m2	0,0003	0,00030				
Profile dystansowe z blachy ocynkowanej grubo ci 2.0`mm	kg	1,579	1,57900				
Przekładka z folii PVC 60x0,5`mm	m	0,4648	0,46480				
ruby stalowe dokładne M6x25 z nakr tkami i podkładkami	szt	0,06	0,06000				
Wkr ty stalowe samogwintuj ce M6x25	szt	3,14	3,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0439	0,04390				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - monta od wewn trz hali folii paroszczelnej							
32,0					=	32,000000	
						32,000	
						~32,000	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia paroszczelna	m2	1,2	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyci g	m-g	0,0112	0,01120				
8 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 - analogia - zabudowa od wewn trz płyty g-k na ruszcie							
32,0					=	32,000000	
						32,000	
						~32,000	m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	1,66360				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	2,49640				
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubo ci 5`mm	m2	0,0341	0,03410				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłon	szt	4,06	4,06000				
Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	2,11200				
Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	0,57600				
Płyta gipsowo-kartonowa grubo ci 12.5`mm	m2	1,05	1,05000				
Ta ma papierowa perforowana szer. 50`mm grubo ci 0.2`mm	m	2,264	2,26400				
Wkr ty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,03470				
Woda	m3	0,00086	0,00086				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,01650				
Wyci g	m-g	0,025	0,02500				
9 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2 - drzwi drewniane fornirowane wraz z o cie nic , klamka stalowa chromowana, drzwi z otworami wentylacyjnymi w dolnej partii, odporne na działanie wilgoci, zamek otwierany dwustronnie na klucz patentowy, wszystkie powłoki odporne na czynniki atmosferyczne, promienie UV, chemiczne rodki czysto ci oraz materiały ropo i olejopochodne							
0,9*2,05*2					=	3,690000	
						3,690	
						~3,690	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Drzwi drewniane fornirowane wraz z o cie nic , klamka stalowa chrom, drzwi z otworami wentylacyjnymi, odporne na działanie wilgoci, zamek otwierany dwustronnie na klucz patentowy - wg opisu	m2	1	1,00000				
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,01000				
10 Kalkulacja indywidualna Wykonanie niezb dnych prac umo liwiajacych monta drzwi w istniej cej hali sportowej							
2,0					=	2,000000	
						2,000	
						~2,000	szt
Wykonanie niezb dnych prac umo liwiajacych monta drzwi w istniej cej hali sportowej	szt	1	1,00000				
11 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci do 1`m - osadzenie podokiennika wewn trznego							
5,0					=	5,000000	
						5,000	
						~5,000	szt
Murarze grupa II	r-g	1,47	1,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000				
Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,009	0,00900				
Parapet wewn trzny z PCV	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g	m-g	0,06	0,06000				
12 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci do 1`m - osadzenie parapetu zewnetrznego							
5,0					=	5,000000	
						5,000	
						~5,000	szt
Murarze grupa II	r-g	1,47	1,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000				
Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,009	0,00900				
Parapet zewnetrzny stalowy z blachy ocynkowanej i powlekanej	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g	m-g	0,06	0,06000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
13 Nr STWiOR: D 01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km							
1,0*6,4*5*0,1					=	3,200000	
1*0,5*0,1					=	0,050000	
4,2*0,6					=	2,520000	
6,72*29,0*0,08					=	15,590400	
						21,360	
						~21,360	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,43000				
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,5	0,25000				
14 Nr STWiOR: D 01.02.04 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1`km - odległo odwozu okre la wykonawca							
21,36					=	21,360000	
						21,360	
						~21,360	m3
				krotno	= 9		
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,18000				
15 Nr STWiOR: D 01.02.04 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizacj gruzu							
21,36					=	21,360000	
						21,360	
						~21,360	m3
Opłata za przyj cie gruzu na wysypisko	m3	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY ADAPTACYJNE W ISTNIEJ CEJ HALI SPORTOWEJ							
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow							
ROBOTY ZIEMNE							
16 KNR 201/302/2 R czne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległo do 1`km, kategoria gruntu III - przyj to 20 %							
(1,95+0,3+0,1)*(0,5+27,95+0,5+0,7*2)*(0,5+5,625+0,5+0,7+0,2)					=	536,701813	
						536,702	
						~536,702	m3
				krotno	= 0,2		
Robotnicy grupa I	r-g	2,9509	0,59018				
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,43	0,08600				
17 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - przyj to 80 %							
536,702					=	536,702000	
						536,702	
						~536,702	m3
				krotno	= 0,8		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,13216				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	0,0577	0,04616				
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,1812	0,14496				
18 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)							
536,702					=	536,702000	
-4,149					=	-4,149000	
-10,373					=	-10,373000	
-33,833					=	-33,833000	
-25,38					=	-25,380000	
						462,967	
						~462,967	m3
Spycharka g sienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
19 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5`km odległo ci transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t							
536,702-462,967					=	73,735000	
						73,735	
						~73,735	m3
				krotno	= 18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,09720				
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,0274	0,24660				
20 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie ziemi z wykopów							
73,735					=	73,735000	
						73,735	
						~73,735	m3
Opłata za składowanie ziemi z wykopów	m3	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY ZIEMNE							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
<b>3 Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie</b>							
<b>45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b>							
<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>							
21 KNR 202/1101/1 (1)							
Podkłady, betonowe na podło u gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - B10							
0,6*0,1*(27,95+0,5*2)*2+0,6*0,1*5,625*2				=		4,149000	
						4,149	
						~4,149	m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	1,39500				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	1,23500				
Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
22 KNR 202/202/2 (2)							
Ławy fundamentowe elbetowe, prostok tne, szeroko do 0.8'm, beton podawany pomp - B25							
0,5*0,3*(27,95+0,5*2)*2+0,5*0,3*5,625*2				=		10,372500	
						10,373	
						~10,373	m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,27824				
Cie le grupa II	r-g	1,59	1,27200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,60000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25'mm	m3	0,005	0,00500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38'mm	m3	0,004	0,00400				
Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,003	0,00300				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,42	0,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,03	0,03000				
23 KNR 202/616/2							
Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2'warstwy							
0,6*(27,95+0,5*2)*2+0,6*5,625*2				=		41,490000	
						41,490	
						~41,490	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0998	0,09980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0244	0,02440				
Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	2,38	2,38000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0023	0,00230				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0't	m-g	0,0088	0,00880				
24 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14'mm							
nr 1 (8*12,0*0,889)/1000				=		0,085344	
nr 2 (8*12,0*0,889)/1000				=		0,085344	
nr 10 (8*6,7*0,889)/1000				=		0,047650	
nr 9 (8*7,5*0,889)/1000				=		0,053340	
						0,272	
						~0,272	t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1 020	020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi'4-10'mm	m-g	4,3	4,30000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi'40'mm	m-g	5,8	5,80000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8	0,80000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,6	1,60000				
25 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi do 7'mm - strzemiona 6 mm							
nr 15 (1*161*0,222)/1000				=		0,035742	
nr 16 (0,9*116*0,222)/1000				=		0,023177	
						0,059	
						~0,059	t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pr t stalowy okr gły gładki zbrojeniowy do Fi'7'mm St0S	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi'4-10'mm	m-g	3,6	3,60000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi'40'mm	m-g	4,75	4,75000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0't	m-g	0,72	0,72000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,3	1,30000				
26 KNNRW 3/207/1							
Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni od strony wewn trznej							
2,05*(28,2*2+6,0*2)				=		140,220000	
						140,220	
						~140,220	m2
Robotnicy	r-g	0,067	0,06700				
Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
27 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - analogia - izolacja w systemie Emulbit lub równowa nym fundamenty od strony wewn trznej 2,05*(6,0*2+28,2*2) = 140,220000 140,220 ~140,220 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950				
Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	0,35	0,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0005	0,00050				
28 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw 140,22 = 140,220000 140,220 ~140,220 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210				
Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0004	0,00040				
29 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 25 cm 1,95*(28,7*2+6,0*2)*0,25 = 33,832500 33,833 ~33,833 m3							
Murarze grupa III	r-g	2,72	2,72000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,31	2,31000				
Bloczek cienny betonowy 25x12x14'cm	szt	46,9	46,9000				
Bloczek cienny betonowy 25x25x14'cm	szt	73,3	73,3000				
Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,18	0,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
30 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - Emulbit od strony zewn trznej od hali 2,2*28,7 = 63,140000 od strony zewn trznej 2,37*(28,7+6,5*2) = 98,829000 161,969 ~161,969 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950				
Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	0,35	0,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0005	0,00050				
31 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw 161,969 = 161,969000 161,969 ~161,969 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210				
Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0004	0,00040				
32 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - styropian ekstrudowany FS 30 gr. 10 cm od strony zewn trznej 2,37*(28,7+6,5*2) = 98,829000 98,829 ~98,829 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,4269	0,42690				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0783	0,07830				
Polistyren ekstrudowany gr. 10 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0't	m-g	0,022	0,02200				
33 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - Emulbit od strony zewn trznej 2,37*(28,7+6,5*2) = 98,829000 98,829 ~98,829 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950				
Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	0,35	0,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0005	0,00050				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
34 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw od strony zewn trznej							
$2,37*(28,7+6,5*2)$				=	$\frac{98,829000}{98,829}$ ~98,829 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210				
Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0004	0,00040				
35 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni od strony zewn trznej							
$2,37*(28,7+6,5*2)$				=	$\frac{98,829000}{98,829}$ ~98,829 m2		
Robotnicy	r-g	0,067	0,06700				
Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
36 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wie ce monolityczne na cianach zewn trznych o szeroko ci do 30`cm - wieniec - B25							
$0,25*0,25*(6,0*2+28,7*2)$				=	$\frac{4,337500}{4,338}$ ~4,338 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	0,76	0,76000				
Cie le grupa II	r-g	4,17	4,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	6,78	6,78000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,048	0,04800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,027	0,02700				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	4,3	4,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,18	0,18000				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	0,96	0,96000				
37 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14`mm							
$(4*(6,0*2+28,7*2)*1,1*0,889)/1000$				=	$\frac{0,271465}{0,271}$ ~0,271 t		
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1 020	020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	4,30000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	5,8	5,80000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8	0,80000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,6	1,60000				
38 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi do 7`mm - strzemiona 6 mm							
$(278*0,9*0,222)/1000$				=	$\frac{0,055544}{0,056}$ ~0,056 t		
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pr t stalowy okr gły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	3,6	3,60000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	4,75	4,75000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	0,72	0,72000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,3	1,30000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY FUNDAMENTOWE							
4 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie							
45262310-7 Zbrojenie							
POSADZKA NA GRUNCIE							
39 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - 2 x folia PE gr. 2 mm							
$(6,0*28,2)$				=	$\frac{169,200000}{169,200}$ ~169,200 m2		
				krotno	=	2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,19224				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,02352				
Folia PE gr. 2 mm	m2	1,2	2,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0068	0,01360				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0112	0,02240				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
40 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe elbetowe, płyty, beton podawany pomp - płyta gr. 15 cm - B20 0,15*(6,0*28,2) = 25,380000 25,380 ~25,380 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,57340				
Cie le grupa II	r-g	0,14	0,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,002	0,00200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,001	0,00100				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000				
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,01	0,01000				
41 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14`mm - siatka z pr tów fi 8 oczko 15x15 (0,395*(188*6,0+40*28,2))*1,1/1000 = 0,980232 0,980 ~0,980 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 020	020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	4,30000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	5,8	5,80000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	0,8	0,80000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem POSADZKA NA GRUNCIE							
5 Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji							
ROBOTY ELBETOWE							
42 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wie ce monolityczne na cianach zewn trznych o szeroko ci do 30`cm - wieniec - C 16/20 0,25*0,25*(6,0*2+28,7*2) = 4,337500 4,338 ~4,338 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,76	0,76000				
Cie le grupa II	r-g	4,17	4,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	6,78	6,78000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,048	0,04800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,027	0,02700				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	4,3	4,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,18	0,18000				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	0,96	0,96000				
43 KNR 202/210/4 (2) Belki i podci gi elbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pomp - nadpro a N3 0,25*0,25*1,4*9 = 0,787500 0,788 ~0,788 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,26320				
Cie le grupa II	r-g	15,68	12,54400				
Robotnicy grupa I	r-g	12,48	9,98400				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,101	0,10100				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,098	0,09800				
Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,027	0,02700				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	5,5	5,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
rodek transportowy (1)	m-g	0,24	0,24000				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	1,7061	1,70610				
44 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14`mm nadpro e (12,6*0,889)/1000 = 0,011201 wieniec (4*(6,0*2+28,7*2))*1,1*0,889)/1000 = 0,271465 0,283 ~0,283 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1 020	020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	4,30000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	5,8	5,80000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8	0,80000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,6	1,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
45 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi do 7`mm - strzemiona 6 mm nadpro e (10*0,9*9*0,222)/1000 = 0,017982 wieniec (278*0,9*0,222)/1000 = 0,055544 0,074 ~0,074 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pr t stalowy okr gły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	3,6	3,60000				
No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	4,75	4,75000				
Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	0,72	0,72000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,3	1,30000				
46 KNR 202/126/5 Otwory w cianach murowanych, uło enie nadpro y prefabrykowanych - nadpro a L-19 nl 1,5*4 = 6,000000 6,000 ~6,000 m							
Murarze grupa III	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Nadpro a prefabrykowane	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,02	0,02000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY ELBETOWE							
6 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe ROBOTY MUROWE							
47 KNR 27/163/2 ciany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ciana grubo ci 25`cm 3,1*(6,0+28,7)*2 = 215,140000 -(1,08*2,52*2+1,0*2,13*2) = -9,703200 -(1,0*2,2*9) = -19,800000 185,637 ~185,637 m2							
Cie le grupa II	r-g	0,11	0,16500				
Murarze grupa III	r-g	0,7	1,05000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,73500				
Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt	10,88	10,8800				
Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,015	0,01500				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2	0,20000				
48 KNR 202/126/1 Otwory w cianach murowanych, grubo ci 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadpro y) na okna 9 = 9,000000 9,000 ~9,000 szt							
Murarze grupa III	r-g	1,47	1,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
49 KNR 202/126/2 Otwory w cianach murowanych, grubo ci 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadpro y) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 4 = 4,000000 4,000 ~4,000 szt							
Murarze grupa III	r-g	2,03	2,03000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY MUROWE							
7 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokry i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE							
50 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów pap termozgrzewaln , 2-warstwowe 6,82*29,0 = 197,780000 197,780 ~197,780 m2							
Robotnicy	r-g	0,389	0,77800				
Papa Vedatop S5	m2	1,15	1,15000				
Papa Vedatop TM	m2	1,15	1,15000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	0,43400				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0076	0,00760				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,021	0,02100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
51 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 6,82*29,0					= 197,780000 197,780 ~197,780 m2		
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubo ci 19-25 mm	m3	0,028	0,02800				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g	m-g	0,01	0,01000				
rodek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
52 Kalkulacja indywidualna Dostawa i monta konstrukcji drewnianej dachu z wi zarów kratowych z drewna sosnowego klasy C-24. Pas dolny i górny - 5x16cm, krzy ulce 5x12 cm, w wi zarach o rozpi to ci powy ej 6 m pas dolny i górny - 6x16cm. Elementy wi zara ł czone za pomoc blach kolczastych. Wi zary w rozstawie ok. 80 cm. Wi zary usztywnione za pomoc st e . Drewno zabezpieczone ogniochronnie i antygrzybicznie poprzez impregnacj rodkiem np.: FOBOS 2M. 6,82*29,0					= 197,780000 197,780 ~197,780 m2		
Dostawa i monta konstrukcji drewnianej dachu z wi zarów kratowych z drewna sosnowego klasy C-24. Elementy wi zara ł czone za pomoc blach, rozstaw wiazarów ok. 80 cm, zabezpieczone Fobosem	m2	1	1,00000				
53 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - folia paroprzepuszczalna 6,82*29,0					= 197,780000 197,780 ~197,780 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,09612				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,01176				
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,2	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0112	0,01120				
54 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna mineralna dachowa gr. 20 cm 6,82*29,0					= 197,780000 197,780 ~197,780 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,07140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,01930				
Płyty z wełny mineralnej np. Dachrock KSP firmy Rockwool gr.20 cm	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0089	0,00890				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0077	0,00770				
55 Kalkulacja indywidualna Obróbki blacharskie styku rozbudowywanej cz ci budynku z cz ci istniej c budynku - detal D1. Uszczelnienie kołnierza blaszanego wykonanego w kolorze RAL 5024 z elewacj istniej c budynku wykonan w systemie Honco, za pomoc specjalnego rodka chemicznego wykonanego na bazie ywicy i włókna szklanego firmy Triflex Prodetail System + projekt wykonawczy 1,0					= 1,000000 1,000 ~1,000 kpl		
Wykonanie obróbki przy poł czeniu nowego dachu z istnieniac ciana hali - wg. detalu D1	kpl	1	1,00000				
56 ORGB 202/518/4 (2) Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku, rynny półokr głe, rednica 15 cm, blacha grubo ci 0.60 mm - rynny z blachy ocynkowanej malowanej na kolor RAL 5024 29,0					= 29,000000 29,000 ~29,000 m		
Blacharze grupa II	r-g	0,4752	0,47520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,01270				
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej RAL 5024 Fi 150 mm	m	1,05	1,05000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,039	0,03900				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Wyci g	m-g	0,0019	0,00190				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
57 ORGB 202/520/2 (2) Monta prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku, rury okr głe, rednica 10`cm, blacha grubo ci 0.60`mm - rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej na kolor RAL 5024 3,95*2							
					=	7,900000	
						7,900	
						~7,900 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,512	0,51200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0734	0,07340				
Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowane RAL 5024	m	1,05	1,05000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,033	0,03300				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,00230				
58 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25`cm - analogia - blacha ocynkowana powlekana gr. 0,6 mm (6,82*2+29,0)*0,5							
					=	21,320000	
						21,320	
						~21,320 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	0,71000				
Blacha ocynkowana powlekana gr.0,60 mm	m2	1,23	1,23000				
Wkr ty stalowe	szt	17,2	17,20000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008	0,00800				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE							
8 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA ZEWN TRZNA							
59 ORGB 202/1028/4 Okna i drzwi balkonowe "Poltrokal", okna o powierzchni ponad 1.5`m2 - okna PCV profil pi ciokomorowy, okucia obwiedniowe, klamki stalowe, profil biały, powierzchnia o fakturze drewna, PCV odporne na warunki atmosferyczne, promienie UV, chemiczne rodki czyto ci oraz materiały ropo i olejoodporne, szklenie - szyba zespolona U=1,1 W/m2K bezpieczna (P4) dwustronnie laminowana, Uk=1,1 W/m2K dla całego okna - nawietrzaki Aereco uj to w wentylacji 1,0*2,2*14							
					=	30,800000	
						30,800	
						~30,800 m2	
Monter grupa II	r-g	3,88	3,88000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29000				
Okno PCV O3	m2	1	1,00000				
Kit uszczelniaj cy trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	0,27	0,27000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	kg	0,18	0,18000				
K townik aluminiowy	m	2,75	2,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	0,05	0,05000				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,06	0,06000				
60 KNR 19/1024/8 (2) Okna, drzwi i cianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi zewn trzne - profil ciepły, RAL 5024, pochwył na całej wysoko ci drzwi ze stali nierdzewnej, drzwi kompletne z o cie nic i samozamykaczem, szklenie - szyba zespolona 4/16/4 bezpieczna (P4) dwustronnie laminowana, U=1,1 W/m2K, drzwi odporne na warunki atmosferyczne, promienie UV, chemiczne rodki czyto ci oraz materiały ropo i olejoodporne 0,9*2,4*2							
					=	4,320000	
						4,320	
						~4,320 m2	
Monter grupa II	r-g	2,06	2,06000				
Szklarze grupa III	r-g	1,04	1,04000				
Drzwi aluminiowe D3	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	szt	4,76	4,76000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	dm3	0,24	0,24000				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05	0,05000				
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,06	0,06000				
61 KNR 202/506/1 (1) Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko ci w rozwini ciu do 25`cm - analogia - parapety zewn trzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,6 mm 1,0*0,3*14							
					=	4,200000	
						4,200	
						~4,200 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	1,35290				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	1,52430				
Parapety zewn trzne z blachy ocynkowanej i powlekanej	m2	1	1,00000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,02800				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0069	0,00690				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA ZEWN TRZNA							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
9 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowa ELEWACJA							
62 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podło a pod docieplenie metod lekk -mokr , gruntowanie preparatem wzmacniaj cym CT17 1-krotnie 87,943+75,438+17,699 = 181,080000 181,080 ~181,080 m2							
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
rodek impregnacyjno-wzmacniaj cy do podło y - Gł boko							
penetruj cy grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
63 KNR 17/2609/1 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych, przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian FS 15 gr. 15 cm cało elewacji 3,665*(28,7+6,72*2) = 154,443100 (4,86-3,53)*6,72*0,5*2 = 8,937600 płytki -75,438 = -75,438000 87,943 ~87,943 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa FS 15 gr. 15 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15` t	m-g	0,0135	0,01350				
rodek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
64 KNR 17/2609/1 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych, przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian gr. 15 cm - docieplenie wienca i murłaty (0,6+0,3)*28,7*2 = 51,660000 51,660 ~51,660 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa FS 15 gr. 15 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15` t	m-g	0,0135	0,01350				
rodek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
65 KNR 17/2609/1 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych, przyklejenie płyt styropianowych do cian - styropian gr. 10 cm - w miejscach układania płytek klinkierowych elewacja wschodnia 1,29*6,72 = 8,668800 elewacja zachodnia 0,54*6,72 = 3,628800 elewacja południowa 2,2*28,7 = 63,140000 75,438 ~75,438 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa FS 15 gr. 10 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15` t	m-g	0,0135	0,01350				
rodek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
66 KNR 17/2609/1 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych, przyklejenie płyt styropianowych do cian - styrodur gr. 10 cm - wys. (25+17 cm) - powy ej poziomu 0,00 (0,25+0,17)*28,7 = 12,054000 (0,25+0,17)*(6,72*2) = 5,644800 17,699 ~17,699 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Styrodur gr. 10 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15` t	m-g	0,0135	0,01350				
rodek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
67 KNR 17/2609/3 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych, przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z gazobetonu (79,005+75,438+17,699)*4 = 688,568000 688,568 ~688,568 szt							
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy	r-g	0,0263	0,02630				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15't	m-g	0,0002	0,00020				
rodek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
68 KNR 17/2609/6 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych, przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach - analogia - podwójna siatka (87,943+75,438+17,699) = 181,080000 28,7*0,686 = 19,688200 28,7*0,5*(1,119-0,686) = 6,213550 206,982 ~206,982 m2  krotno = 2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,55000				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,55000				
Robotnicy	r-g	0,0612	0,12240				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	5	10,0000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	2,27000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15't	m-g	0,007	0,01400				
rodek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,01040				
69 KNR 17/927/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, grubo ci 3-5'mm, nało enie na podło e gruntu CT16, 1-a warstwa - Ceresit CT 15 (87,943+17,699) = 105,642000 28,7*0,686 = 19,688200 28,7*0,5*(1,119-0,686) = 6,213550 131,544 ~131,544 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080				
Robotnicy	r-g	0,0242	0,02420				
Cereresit CT 15	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
70 KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, grubo ci 3-5'mm, na cianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk silikatowy np. Ceresit CT 72 kolor Colorado 5 131,544 = 131,544000 131,544 ~131,544 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,4361	0,43610				
Robotnicy	r-g	0,0252	0,02520				
Tynk silikatowy Ceresit CT 72	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15't	m-g	0,0095	0,00950				
rodek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,01320				
71 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12'cm, cian - kolor płytek dopasowany do istniej cego na hali sportowej, płytki klejone za pomoc kleju elastycznego odpornego na działanie wilgoci, sło ca, mrozu, uderze mechanicznych i innych czynników, zgodnie z technologia i zaleceniami producenta elewacja wschodnia 1,29*6,72 = 8,668800 elewacja zachodnia 0,54*6,72 = 3,628800 elewacja południowa 2,2*28,7 = 63,140000 75,438 ~75,438 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,2753	0,27530				
Tynkarze grupa III	r-g	2,7203	2,72030				
Płytki klinkierowe szkliwione 25x12x2.5'cm	m2	0,92	0,92000				
Klej elastyczny do płytek klinkierowych np. Flexibel KGX 45	kg	3	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0635	0,06350				
uraw okienny przeno ny 0.15't	m-g	0,0652	0,06520				
72 KNR 221/608/1 Spoinowanie cian i słupów - spoinowanie zapraw do klinkieru elewacja wschodnia 1,29*6,72 = 8,668800 elewacja zachodnia 0,54*6,72 = 3,628800 elewacja południowa 2,2*28,7 = 63,140000 75,438 ~75,438 m2							
Murarze grupa II	r-g	0,666	0,63603				
Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	2	2,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
73 KNR 17/2609/8 Ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym 4,82*4					= 19,280000 19,280 ~19,280 mb		
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670				
Robotnicy	r-g	0,0066	0,00660				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	0,9	0,90000				
K townik aluminiowy	m	1,176	1,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przeno ny 0.15`t	m-g	0,0007	0,00070				
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0005	0,00050				
74 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przy cienne, wysoko do 16`m, nakłady podstawowe 206,982					= 206,982000 206,982 ~206,982 m2		
Monter grupa II	r-g	0,2483	0,24830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1117	0,11170				
Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I	m3	0,00011	0,00011				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo ci 25`mm	m3	0,00013	0,00013				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,00018	0,00018				
Drut stalowy okr gły mi kki Fi`3`mm	kg	0,009	0,00900				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,0006	0,00060				
Haki do muru	kg	0,012	0,01200				
Maty trzcinowe	m2	0,0189	0,01890				
Płyty pomostowe - komunikacyjne	m2	0,0002	0,00020				
Płyty pomostowe - robocze	m2	0,0061	0,00610				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewn trzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	0,10210				
75 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewn trznych 206,982					= 206,982000 206,982 ~206,982 m2		
Robotnicy	r-g	0,032	0,03200				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,14	0,14000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ELEWACJA							
10 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i cian 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych ROBOTY WYKO CZENIOWE CIAN I SUFITÓW							
76 KNR 202/2008/1 Tynki 1-warstwowe wewn trzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubo 10`mm, cian, na podło u ceramicznym (28,2+6,0)*2*3,17					= 216,828000 216,828 ~216,828 m2		
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1767	0,17670				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1767	0,17670				
Gips - mieszanka tynkarska "NIDALIT"	t	0,0125	0,01250				
Woda z ruroci gów	m3	0,00575	0,00575				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	0,042	0,04200				
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0122	0,01220				
77 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych podło y gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (28,2+6,0)*2*3,17					= 216,828000 216,828 ~216,828 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,06730				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	0,27600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0003	0,00030				
78 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - folia paroszczelna 162,15					= 162,150000 162,150 ~162,150 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,09612				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,01176				
Folia paroszczelna	m2	1,2	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyci g	m-g	0,0112	0,01120				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
79 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile no ne co 60'cm - płyta GKF							
162,15							= 162,150000
							162,150
							~162,150 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,81	0,81000				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,98	0,98000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	0,50400				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłon	szt	2,55	2,55000				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 no ny	m	1,9	1,90000				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przy cienny	m	0,4	0,40000				
Ł czniki krzy owe PD 60/60	szt	1,52	1,52000				
Ł czniki wzdłu ne PL 60/110	szt	0,38	0,38000				
Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5'mm	m2	1,03	1,03000				
Ta ma spoinowa	m	1,15	1,15000				
Wieszak W 60/100	szt	1,52	1,52000				
Wkr ty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,03200				
Woda	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,013	0,01300				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,045	0,04500				
80 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie							
162,15							= 162,150000
							162,150
							~162,150 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21000				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,259	0,25900				
Klej kostny extra	kg	0,005	0,00500				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0032	0,00320				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY WYKO CZENIOWE CIAN I SUFITÓW							
11 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i cian							
45320000-6 Roboty izolacyjne							
ROBOTY WYKO CZENIOWE POSADZEK							
81 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa							
162,15							= 162,150000
							162,150
							~162,150 m2
					krotno	= 2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,06140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,06560				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00080				
Wyci g	m-g	0,0005	0,00100				
82 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw							
162,15							= 162,150000
							162,150
							~162,150 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,02840				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,03030				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
Wyci g	m-g	0,0004	0,00040				
83 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroszczelna							
162,15							= 162,150000
							162,150
							~162,150 m2
					krotno	= 2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,19224				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,02352				
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,2	2,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0068	0,01360				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0112	0,02240				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
84 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwd w i kowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - styropian FS 30 gr. 10 cm			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	0,08190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,00720				
Płyta styropianowa EPS 100 gr.2x5 cm	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0032	0,00320				
85 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroszczelna			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	m2
				krotno	= 2		
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,19224				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,02352				
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,2	2,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0068	0,01360				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0112	0,02240				
86 KNR 1901/914/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z jastrychu cementowego o grubo ci 35'mm, z zatarciem na ostro - jastrych cementowy gr. 7 cm			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,036	0,03600				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,12	0,12000				
Drewno opałowe	kg	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,7					
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,052	0,05200				
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,018	0,01800				
87 KNR 1901/914/5 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10'mm			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	m2
				krotno	= 3,5		
Betoniarze grupa II	r-g	0,11	0,38500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,07000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,03675				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,015	0,05250				
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,007	0,02450				
88 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatk stalow			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	0,06800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,00600				
Siatka tkana "Rabitza"	m2	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0017	0,00170				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0011	0,00110				
89 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podło y, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000				
Atlas Uni Grunt	kg	0,21	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g	m-g	0,002	0,00200				
rodek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
90 Kalkulacja indywidualna Dostawa i monta nawierzchni sportowej na legarach typu Grabo Sport lub równowa nej			162,15		=	162,150000	
						162,150	
						~162,150	kpl
Dostawa i monta nawierzchni sportowej na legarach typu Grabo Sport lub równowa nej	m2	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
91 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - analogia - wykładzina typu Grabo Sport z wywini ciem cokolika na wys. 10 cm							
			162,15		=		162,150000
			(28,2+6,0)*2*0,1		=		6,840000
							168,990
							~168,990 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3661	0,36610				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	0,02920				
Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,9	0,90000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000				
Wykładzina typu Grabo Sport	m2	1,09	1,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,00410				
Wyci g	m-g	0,0057	0,00570				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY WYKO CZENIOWE POSADZEK							
12 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
STOLARKA WEWN TRZNA - drzwi uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1							
92 KNR 202/129/2							
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci ponad 1'm - parapety wewn trzne					=		14,000000
			14				14,000
							~14,000 szt
Murarze grupa II	r-g	1,64	1,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000				
Podokiennik wewn trzny	m	0,96667	0,96667				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,013	0,01300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyci g towarowo-osobowy 2.0't	m-g	0,11	0,11000				
93 Kalkulacja indywidualna							
Dostawa i monta rolet elektrycznych					=		1,000000
			1,0				1,000
							~1,000 kpl
Dostawa i monta rolet elektrycznych	kpl	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem STOLARKA WEWN TRZNA - drzwi uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1							
13 Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu							
DRENA OPASKOWY							
94 KNR 201/610/7 (1)							
Drena e - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - wir i tłucze frakcji 32-63 mm w dolnej partii					=		11,110000
			0,5*0,5*(29,0+0,5*2+6,72*2+0,5*2)				11,110
							~11,110 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	1,59000				
wir o uziarnieniu 32-63 mm	m3	1,271	1,27100				
95 KNR 201/610/7 (1)							
Drena e - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - wir i tłucze frakcji 5-32 mm - w pozostałej					=		32,219000
			0,5*(1,95-0,5)*(29,0+0,5*2+6,72*2+0,5*2)				32,219
							~32,219 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	1,59000				
wir o uziarnieniu 5-32 mm	m3	1,271	1,27100				
96 KNR 201/611/2 (1)							
Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z s czków ceramicznych, Dn'125'mm					=		44,440000
			(29,0+0,5*2+6,72*2+0,5*2)				44,440
							~44,440 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0765	0,07650				
Układacz ruroci gów drenarskich grupa II	r-g	0,2605	0,26050				
Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	0,184	0,18400				
Rura drenarska ceramiczna Fi'125'mm	szt	3,5	3,50000				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,047	0,04700				
Zespół pr dotwórczy trójfazowy przewo ny 5'kVA	m-g	0,063	0,06300				
uraw przesuwny 0.5-0.75't przy cienny lub budowlany	m-g	0,063	0,06300				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem DRENA OPASKOWY							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Warto kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Betoniarze grupa II	r-g	120,02134		
2.	Blacharze grupa II	r-g	60,00058		
3.	Blacharze grupa III	r-g	22,848		
4.	Cie le grupa II	r-g	96,99456		
5.	Dekarze grupa II	r-g	269,01054		
6.	Malarze grupa II	r-g	41,04332		
7.	Monter grupa II	r-g	179,79683		
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	222,89021		
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	277,10531		
10.	Murarze grupa II	r-g	92,99083		
11.	Murarze grupa III	r-g	308,95461		
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	11,0262		
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	61,86724		
14.	Robotnicy	r-g	322,92256		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	1 214,1872		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	69,98141		
17.	Stolarze grupa II	r-g	13,7963		
18.	Szklarze grupa III	r-g	4,4928		
19.	lusarze grupa II	r-g	56,7328		
20.	lusarze grupa III	r-g	14,2432		
21.	Tynkarze grupa II	r-g	264,81636		
22.	Tynkarze grupa III	r-g	532,24148		
23.	Układacz ruroci gów drenarskich grupa II	r-g	11,57662		
24.	Zbrojarze grupa II	r-g	84,19236		
Razem (z dokładno ci do zaokr gle ):			4 353,73266		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Atlas Uni Grunt	kg	34,0515		
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I	m3	0,02277		
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	45,94258		
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	4,27347		
5.	Blacha ocynkowana powlekana gr.0,60 mm	m2	26,2236		
6.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	33,6		
7.	Bloczek cienny betonowy 25x12x14`cm	szt	1 586,7677		
8.	Bloczek cienny betonowy 25x25x14`cm	szt	2 479,9589		
9.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt	2 019,7306		
10.	Cereresit CT 15	kg	39,4632		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo ci 25`mm	m3	0,02691		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,63592		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,37835		
14.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubo ci 19-25`mm	m3	5,53784		
15.	Dostawa i monta konstrukcji drewnianej dachu z wi zarów kratowych z drewna sosnowego klasy C-24. Elementy wi zara ł czone za pomoc blach, rozstaw wiazarów ok. 80 cm, zabezpieczone Fobosem	m2	197,78		
16.	Dostawa i monta nawierzchni sportowej na legarach typu Grabo Sport lub równowa nej	m2	162,15		
17.	Dostawa i monta rolet elektrycznych	kpl	1		
18.	Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,0524		
19.	Drewno opałowe	kg	35,673		
20.	Drut stalowy okr gły mi kki Fi`3`mm	kg	1,86284		
21.	Drzwi aluminiowe D3	m2	4,32		
22.	Drzwi drewniane fornirowane wraz z o cie nic , klamka stalowa chrom, drzwi z otworami wentylacyjnymi, odporne na działanie wilgoci, zamek otwierany dwustronnie na klucz patentowy - wg opisu	m2	3,69		
23.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	137,8275		
24.	Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	260,6617		
25.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	101,84138		
26.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubo ci 5`mm	m2	1,0912		
27.	Folia kubełkowa	m2	262,9539		
28.	Folia paroszczelna	m2	232,98		
29.	Folia PE gr. 2 mm	m2	406,08		
30.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1 015,656		
31.	Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	150,876		
32.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	85,83652		
33.	Gips - mieszanka tynkarska "NIDALIT"	t	2,71035		
34.	Gips budowlany szpachlowy	kg	123,9636		
35.	Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	62,45165		
36.	Haki do muru	kg	2,48378		
37.	K townik aluminiowy	m	107,37328		
38.	Kit uszczelniaj cy trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	8,316		
39.	Kit uszczelniaj cy trwale plastyczny kauczukowy KEP-St/B	kg	0,544		
40.	Klej elastyczny do płytek klinkierowych np. Flexibel KGX 45	kg	226,314		
41.	Klej kostny extra	kg	0,81075		
42.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	152,091		
43.	Kołki rozporowe plastikowe Fi`12`mm	szt	8,32		
44.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	716,11072		
45.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłon	szt	543,4025		
46.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	szt	20,5632		
47.	Kotwy StR SM 10x230	szt	16,32		
48.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	67,584		
49.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 no ny	m	308,085		
50.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	18,432		
51.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przy cienny	m	64,86		
52.	Ł czniki krzy owe PD 60/60	szt	246,468		
53.	Ł czniki tworzywowe do wełny mineralnej	szt	164,48		
54.	Ł czniki wzdłu ne PL 60/110	szt	61,617		
55.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	19,458		
56.	Maty trzcinowe	m2	3,91196		
57.	Nadpro a prefabrykowane	m	6,12		
58.	Obróbka blacharska z blachy stalowej powlekanej, grubo ci 0.75`mm	kg	46,144		
59.	Okno PCV O3	m2	30,8		
60.	Opłata za przyj cie gruzu na wysypisko	m3	21,36		
61.	Opłata za składowanie ziemi z wykopów	m3	73,735		
62.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	8,17696		
63.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	0,256		
64.	Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	98,7462		
65.	Papa Vedatop S5	m2	227,447		
66.	Papa Vedatop TM	m2	227,447		
67.	Parapet wewn trzny z PCV	szt	5		
68.	Parapet zewnetrzny stalowy z blachy ocynkowanej i powlekanej	szt	5		
69.	Parapety zewn trzne z blachy ocynkowanej i powlekanej	m2	4,2		
70.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	16,899		
71.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	kg	5,544		
72.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	dm3	1,0368		
73.	Płyta gipsowo-kartonowa grubo ci 12.5`mm	m2	33,6		
74.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5`mm	m2	167,0145		
75.	Płyta styropianowa EPS 100 gr.2x5 cm	m2	170,2575		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
76.	Płyta styropianowa FS 15 gr. 10 cm	m2	79,2099		
77.	Płyta styropianowa FS 15 gr. 15 cm	m2	146,58315		
78.	Płytki klinkierowe szkliwione 25x12x2.5`cm	m2	69,40296		
79.	Płyty pil niowe impregnowane grubo ci 4-5`mm	m2	0,0096		
80.	Płyty pomostowe - komunikacyjne	m2	0,0414		
81.	Płyty pomostowe - robocze	m2	1,26259		
82.	Płyty z wełny mineralnej np. Dachrock KSP firmy Rockwool gr.20 cm	m2	207,669		
83.	Płyty z wełny mineralnej twardej gr. 12 cm	m2	33,664		
84.	Podokiennik wewn trzny	m	13,53333		
85.	Polistyren ekstrudowany gr. 10 cm	m2	103,77045		
86.	Pr t stalowy okr gły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	189,378		
87.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	999,6		
88.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	842,52		
89.	Profile dystansowe z blachy ocynkowanej grubo ci 2.0`mm	kg	50,528		
90.	Przekładka z folii PVC 60x0,5`mm	m	14,8736		
91.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	59,334		
92.	Rura drenarska ceramiczna Fi`125`mm	szt	155,54		
93.	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowane RAL 5024	m	8,295		
94.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej RAL 5024 Fi`150 mm	m	30,45		
95.	Siatka tkana "Rabitzza"	m2	165,393		
96.	Siatka z włókna szklanego	m2	469,84914		
97.	Siatka z włókna szklanego	m2	28,97748		
98.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,5093		
99.	Styrodur gr. 10 cm	m2	18,58395		
100.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	486,45		
101.	rodek impregnacyjno-wzmacniaj cy do podło y - Gł boko penetruj cy grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	36,216		
102.	ruby stalowe dokładne M6x25 z nakr tkami i podkładkami	szt	1,92		
103.	Ta ma papierowa perforowana szer. 50`mm grubo ci 0.2`mm	m	72,448		
104.	Ta ma spoinowa	m	186,4725		
105.	Tynk silikatowy Ceresit CT 72	kg	460,404		
106.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	60,607		
107.	Wieszak W 60/100	szt	246,468		
108.	Wkr ty do płyt gipsowych	kg	6,2992		
109.	Wkr ty stalowe	szt	366,704		
110.	Wkr ty stalowe samogwintuj ce M6x25	szt	100,48		
111.	Woda	m3	1,00042		
112.	Woda z ruroci gów	m3	1,24676		
113.	Wyci cie otworów drzwiowych w istniej cej scianie hali sportowej	m2	4,2		
114.	Wykładzina typu Grabo Sport	m2	184,1991		
115.	Wykonanie niezb dnych prac umo liwiających monta drzwi w istniej cej hali sportowej	szt	2		
116.	Wykonanie obróbki przy poł czeniu nowego dachu z istniejac ciana hali - wg. detalu D1	kpl	1		
117.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	11,80481		
118.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,20727		
119.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	2,96456		
120.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	6,08994		
121.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,182		
122.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	3 483,612		
123.	wir o uziarnieniu 32-63 mm	m3	14,12081		
124.	wir o uziarnieniu 5-32 mm	m3	40,95035		
Razem (z dokładnie ci do zaokr gle ):					

Zestawienie sprz tu

Lp.	Nazwa sprz tu	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	9,10678		
2.	Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	9,43047		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	24,77416		
4.	No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	11,37255		
5.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,82984		
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	1,58584		
7.	Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	8,4462		
8.	Rusztowania ramowe zewn trzne RR-1/30 do 20m	m-g	21,13286		
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	13,17734		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20,45035		
11.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	105,16817		
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0738		
13.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	48,24505		
14.	Spycharka g sienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,25005		
15.	rodek transportowy (1)	m-g	24,19219		
16.	Wyci g	m-g	7,72193		
17.	Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	70,43858		
18.	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	10,30119		
19.	Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	14,86839		
20.	Zespół pr dotwórczy trójfazowy przewo ny 5`kVA	m-g	2,79972		
21.	uraw okienny przeno ny 0.15`t	m-g	12,35918		
22.	uraw przesuwny 0.5-0.75`t przy cienny lub budowlany	m-g	2,79972		
Razem m-g (z dokładnie ci do zaokr gle ):			425,52436		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Warto z narzutami
1	ROBOTY ADAPTACYJNE W ISTNIEJ CEJ HALI SPORTOWEJ	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY FUNDAMENTOWE	
4	POSADZKA NA GRUNCIE	
5	ROBOTY ELBETOWE	
6	ROBOTY MUROWE	
7	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE	
8	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA ZEWN TRZNA	
9	ELEWACJA	
10	ROBOTY WYKO CZENIOWE CIAN I SUFITÓW	
11	ROBOTY WYKO CZENIOWE POSADZEK	
12	STOLARKA WEWN TRZNA - drzwi uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1	
13	DRENA OPASKOWY	
Suma elementów kosztorysu		
Warto kosztorysu:		