

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa hali sportowej - zaplecze szatniowo - magazynowe

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 projektowanego zaplecza szatniowo-magazynowego - 154,57 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 czasami 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 I ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1 Kalkulacja indywidualna Wyci cie otworów drzwiowych w istniej cej cianie hali sportowej 1,0*2,1 = 2,100000 2,100 ~2,100 m2							
Wyci cie otworów drzwiowych w istniej cej scianie hali sportowej	m2	1	1,00000				
2 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 3,39*4,05+31,13*5,59+5,51*3,69 = 208,078100 208,078 ~208,078 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	0,42730				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	0,35910				
3 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 = 1,845000 1,845 ~1,845 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				
4 Kalkulacja indywidualna Wykonanie niezb dnych prac umo liwiajacych monta drzwi w istniej cej hali sportowej 1 = 1,000000 1,000 ~1,000 szt							
Wykonanie niezb dnych prac umo liwiajacych monta drzwi w istniej cej hali sportowej	szt	1	1,00000				
5 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozbiórka istniej cych schodów 3,93*4,05*0,25+3,93*1,05*0,2 = 4,804425 4,804 ~4,804 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000				
6 Nr STWiOR: D 01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km 2,1*0,6 = 1,260000 4,804 = 4,804000 (3,39*4,05+31,13*5,59+5,51*3,69)*0,08 = 16,646248 22,710 ~22,710 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,43000				
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,5	0,25000				
7 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 22,71 = 22,710000 22,710 ~22,710 m3							
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,18000		krotno = 9		
8 Nr STWiOR: D 01.02.04 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizacj gruzu 22,71 = 22,710000 22,710 ~22,710 m3							
Opłata za przyj cie gruzu na wysypisko	m3	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY ADAPTACYJNE W ISTNIEJ CEJ HALI SPORTOWEJ I ROBOTY ROZBIÓRKOWE							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow							
ROBOTY ZIEMNE							
9 KNR 201/302/2 R czne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległo do 1'km, kategoria gruntu III - przyj to 20 %							
				$(1,95+0,3+0,1)*(36,6+0,7*2)*(5,345+0,22+0,7)$	=	559,464500	
				$-(1,95+0,3+0,1)*(2,12*5,22)$	=	-26,006040	
						533,458	
						~533,458 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				
10 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - przyj to 80 %							
				533,458	=	533,458000	
						533,458	
						~533,458 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 samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,1812	0,14496				
11 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)							
				533,458	=	533,458000	
				-5,03	=	-5,030000	
				-12,575	=	-12,575000	
				-41,418	=	-41,418000	
				-23,965	=	-23,965000	
						450,470	
						~450,470 m3	
Spycharka g sienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
12 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 samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't							
				533,458-450,47	=	82,988000	
						82,988	
						~82,988 m3	
				krotno	=	18	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,09720				
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0274	0,24660				
13 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie ziemi z wykopów							
				82,988	=	82,988000	
						82,988	
						~82,988 m3	
Opłata za składowanie ziemi z wykopów	m3	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY ZIEMNE							
3 Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie							
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji							
ROBOTY FUNDAMENTOWE							
14 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podło u gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - B10							
				$0,6*0,1*(36,6+2,445*2+5,345+1,9-0,5+31,255+4,345)$	=	5,030100	
						5,030	
						~5,030 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					
15 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe elbetowe, prostok tne, szeroko do 0.8'm, beton podawany pomp - B25							
				$0,5*0,3*(36,6+2,445*2+5,345+1,9-0,5+31,255+4,345)$	=	12,575250	
						12,575	
						~12,575 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 samowylad.5-10t (1)	m-g	0,03	0,03000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
16 KNR 202/616/2 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2-warstwy 0,6*(36,6+2,445*2+5,345+1,9-0,5+31,255+4,345) = 50,301000 50,301 ~50,301 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				
17 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 (12*12,0*0,889)/1000 = 0,128016 nr 4 (4*9,1*0,889)/1000 = 0,032360 nr 3 (4*2,9*0,889)/1000 = 0,010312 nr 5 (2*6,5*0,889)/1000 = 0,011557 nr 6 (2*6,5*0,889)/1000 = 0,011557 nr 8 (8*6,2*0,889)/1000 = 0,044094 nr 7 (4*4,3*0,889)/1000 = 0,015291 0,339 ~0,339 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				
18 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*187*0,222)/1000 = 0,041514 nr 16 (0,9*154*0,222)/1000 = 0,030769 0,072 ~0,072 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				
19 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni od strony wewn trznej 2,05*(4,72*2+30,63*2+4,97*2+2,82*2) = 176,874000 176,874 ~176,874 m2							
Robotnicy	r-g	0,067	0,06700				
Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
20 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - analogia - izolacja w systemie Emulbit lub równowa nym od strony wewn trznej 2,05*(4,72*2+30,63*2+4,97*2+2,82*2) = 176,874000 176,874 ~176,874 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				
21 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw od strony wewn trznej 2,05*(4,72*2+30,63*2+4,97*2+2,82*2) = 176,874000 176,874 ~176,874 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
22 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 25 cm							
1,95*(4,97+3,32-0,25+4,72*2+36,35+31,13)*0,25 =						41,418000	
						41,418	
						~41,418	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					
23 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*(5,22+1,9+31,13) =						84,150000	
od strony zewn trznej 2,37*(5,22+36,35+3,32) =						106,389300	
						190,539	
						~190,539	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				
24 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw							
190,539 =						190,539000	
						190,539	
						~190,539	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				
25 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 - do poziom 0,00							
od strony zewn trznej 1,95*(5,22+36,35+3,32) =						87,535500	
						87,536	
						~87,536	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				
26 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - Emulbit							
od strony zewn trznej 2,37*(5,22+36,35+3,32) =						106,389300	
						106,389	
						~106,389	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				
27 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*(5,22+36,35+3,32) =						106,389300	
						106,389	
						~106,389	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				
28 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni							
od strony zewn trznej 2,37*(5,22+36,35+3,32) =						106,389300	
						106,389	
						~106,389	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
29 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*(4,97+3,32-0,25+4,72*2+36,35+31,13) = 5,310000 5,310 ~5,310 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				
30 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14`mm (4*(84,96)*1,1*0,889)/1000 = 0,332330 0,332 ~0,332 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				
31 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 (340*0,9*0,222)/1000 = 0,067932 0,068 ~0,068 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							
32 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - 2 x folia PE gr. 2 mm (2,82*4,97+4,72*30,63+0,25*4,72) = 159,769000 159,769 ~159,769 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,19224		krotno = 2		
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				
33 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe elbetowe, płyty, beton podawany pomp - płyta gr. 15 cm - B20 (2,82*4,97+4,72*30,63+0,25*4,72)*0,15 = 23,965350 23,965 ~23,965 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
34 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 <div>(0,395*(19*4,97+33*2,82+31*30,63+204*4,72))*1,1/1000</div> <div>=0,912407</div> <div>0,912</div> <div>~0,912 t</div>							
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							
35 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wie ce monolityczne na cianach zewn trznych o szeroko ci do 30`cm - wieniec - C 16/20 <div>0,25*0,25*(4,97+3,32-0,25+4,72*2+36,35+31,13)</div> = <div>5,310000</div> <div>5,310</div> <div>~5,310 m3</div>							
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				
36 KNR 202/210/4 (2) Belki i podci gi elbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pomp - nadpro a N1 <div>0,25*0,25*2,32</div> = <div>0,145000</div> N2 <div>0,25*0,25*4,4</div> = <div>0,275000</div> <div>0,420</div> <div>~0,420 m3</div>							
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				
37 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14`mm nadpro e <div>((2*2,4+2*4,7+2*4,4)*0,889)/1000</div> = <div>0,020447</div> wieniec <div>(4*(84,96)*1,1*0,889)/1000</div> = <div>0,332330</div> <div>0,353</div> <div>~0,353 t</div>							
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 nadpro e <div>(15*0,9*9*0,222+8*1,1*0,222)/1000</div> = <div>0,028927</div> wieniec <div>(340*0,9*0,222)/1000</div> = <div>0,067932</div> <div>0,097</div> <div>~0,097 t</div>							
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
39 KNR 202/126/5							
Otwory w cianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża L-19							
n1			1,5*16		=		24,000000
n2			2,4*2		=		4,800000
							28,800
							~28,800 m
Murarze grupa III	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem 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							
40 KNR 27/163/2							
ciany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ciana grubości 25 cm							
			3,1*(4,97+3,32-0,25+4,72*2+36,35+31,13)		=		263,376000
			-(1,0*1,5*14+4,0*1,5)		=		-27,000000
			-(2,02*2,52+1,96*2,52+1,06*2,13)		=		-12,287400
							224,089
							~224,089 m2
Cieśle 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				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2	0,20000				
41 KNR 202/126/1							
Otwory w cianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna							
			15		=		15,000000
							15,000
							~15,000 szt
Murarze grupa III	r-g	1,47	1,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
42 KNR 202/126/2							
Otwory w cianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							
			3		=		3,000000
							3,000
							~3,000 szt
Murarze grupa III	r-g	2,03	2,03000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
43 KNR 27/162/2							
cianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), cianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm							
			3,17*(4,72*3+8,36+3,34+1,7)-1,42*3,0		=		83,105200
							83,105
							~83,105 m2
Murarze grupa III	r-g	0,6	0,60000				
Cieśle grupa II	r-g	0,1	0,10000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	8,14	8,14000				
Zaprawa cementowa M-4	m3	0,007	0,00700				
44 KNR 27/162/1							
cianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), cianki do 4,5 m, grubość 8,0 cm							
			3,17*(1,74+0,95+0,08+0,96+3,43+1,5+0,16+1,05+1,27)		=		35,313800
							35,314
							~35,314 m2
Murarze grupa III	r-g	0,58	0,58000				
Cieśle grupa II	r-g	0,1	0,10000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
Cegła POROTHERM 8,0x50,0x23,8 cm, P+W	szt	8,14	8,14000				
Zaprawa cementowa M-4	m3	0,005	0,00500				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY MUROWE							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
7 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokry i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty							
DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE							
45 KNRW 202/504/2							
Pokrycie dachów pap termozgrzewaln , 2-warstwowe							
36,65*5,79-3,86*5,01 = 192,864900							
192,865							
~192,865 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				
46 KNRW 202/410/1							
Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej							
36,65*5,79-3,86*5,01 = 192,864900							
192,865							
~192,865 m2							
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone 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 jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000				
rodek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
47 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.							
36,65*5,79-3,86*5,01 = 192,864900							
192,865							
~192,865 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				
48 KNR 202/607/1							
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - folia paroprzepuszczalna							
36,65*5,79-3,86*5,01 = 192,864900							
192,865							
~192,865 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				
49 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							
36,65*5,79-3,86*5,01 = 192,864900							
192,865							
~192,865 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				
50 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 istniejac ciana hali - wg. detalu D1	kpl	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
51 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							
36,65					=	36,650000	
						36,650	
						~36,650 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				
Spoiwo 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 jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0019	0,00190				
52 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				
53 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25`cm - analogia - blacha ocynkowana powlekana gr. 0,6 mm							
(36,65+3,86+5,79)*0,5					=	23,150000	
						23,150	
						~23,150 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							
54 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*1,5*14					=	21,000000	
4,0*1,5*1					=	6,000000	
						27,000	
						~27,000 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				
55 KNR 19/1024/8 (2) Okna, drzwi i cianki aluminiowe oszlone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi zewn trzne - profil ciepły, RAL 5024, pochwyt 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							
2,02*2,52					=	5,090400	
1,96*2,52					=	4,939200	
						10,030	
						~10,030 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
56 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
			4,0*0,3		=		1,200000
							5,400
							~5,400 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							
9 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne							
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowa							
ELEWACJA							
57 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłó a pod docieplenie metod lekk -mokr , gruntowanie preparatem wzmacniaj cym CT17 1-krotnie							
			119,805+49,243+18,854		=		187,902000
							187,902
							~187,902 m2
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
rodek impregnacyjno-wzmacniaj cy do podłó 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				
58 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*36,65		=		134,322250
			3,53*3,54+3,34*(4,57-3,53)*0,5		=		14,233000
			3,53*5,06+5,06*(4,57-3,53)*0,5		=		20,493000
płytki			-49,243		=		-49,243000
							119,805
							~119,805 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				
59 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 murlłaty							
			(0,6+0,3)*36,65*2		=		65,970000
							65,970
							~65,970 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				
60 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 zachodnia - okna			1,5*(1,0*26+0,12*4+0,08*3)		=		40,080000
elewacja zachodnia - cokół			0,5*0,5*36,65		=		9,162500
							49,243
							~49,243 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
61 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 od strony zewn trznej <div><div><div>(0,25+0,17)*(5,22+36,35+3,32)</div><div>=</div><div>18,853800</div></div><div>18,854</div><div>~18,854 m2</div></div>							
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				
62 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 <div><div><div>(119,805+18,854)*4</div><div>=</div><div>554,636000</div></div><div>554,636</div><div>~554,636 szt</div></div>							
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				
63 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 <div><div><div>(119,805+18,854)*4</div><div>=</div><div>554,636000</div></div><div>554,636</div><div>~554,636 m2</div></div> <div>krotno = 2</div>							
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	2,2700				
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				
64 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 cało elewacji <div><div>3,665*36,65</div><div>=</div><div>134,322250</div></div> <div>3,53*3,54+3,34*(4,57-3,53)*0,5</div> <div>=</div> <div>14,233000</div> <div>3,53*5,06+5,06*(4,57-3,53)*0,5</div> <div>=</div> <div>20,493000</div> <div>płytki</div> <div>-49,243</div> <div>=</div> <div>-49,243000</div> <div>119,805</div> <div>~119,805 m2</div>							
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				
65 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 cało elewacji <div><div>3,665*36,65</div><div>=</div><div>134,322250</div></div> <div>3,53*3,54+3,34*(4,57-3,53)*0,5</div> <div>=</div> <div>14,233000</div> <div>3,53*5,06+5,06*(4,57-3,53)*0,5</div> <div>=</div> <div>20,493000</div> <div>płytki</div> <div>-49,243</div> <div>=</div> <div>-49,243000</div> <div>119,805</div> <div>~119,805 m2</div>							
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
66 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 czynnikow, zgodnie z technologia i zaleceniami producenta elewacja zachodnia - okna 1,5*(9+0,08+0,12) = 13,800000 elewacja zachodnia - cokół 32,16*0,6+0,5*32,16*(1,29-0,6) = 30,391200 44,191 ~44,191 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				
67 KNR 221/608/1 Spoinowanie cian i słupów - spoinowanie zapraw do klinkieru 44,191 = 44,191000 44,191 ~44,191 m2							
Murarze grupa II	r-g	0,666	0,63603				
Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	2	2,00000				
68 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 samowylad.5-10t (1)	m-g	0,0005	0,00050				
69 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przy cienne, wysoko do 16`m, nakłady podstawowe 187,902 = 187,902000 187,902 ~187,902 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				
70 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewn trznych 187,902 = 187,902000 187,902 ~187,902 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							
71 KNR 202/801/2 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ciany i słupy, kategoria`III, budynki do 8 kondygnacji - pod płytkami 2,05*(3,34*2+3,57*2+3,34+1,27+0,75*3*2+0,95*4+1,05+1,58*2+1,27*2+3,34*2+1,96*2+4,72*6+4,06*2+10,76*2+7,01*2) = 237,923000 237,923 ~237,923 m2							
Cie le grupa II	r-g	0,018	0,01800				
Tynkarze grupa III	r-g	0,3517	0,35170				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0212	0,02120				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210				
Zaprawa wapienna	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	0,0409	0,04090				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
72 KNR 202/829/8 Licowanie cian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła - płytki np. Cerim 25x33 cm w kolorze złamanej bieli							
							<div>2,05*(3,34*2+3,57*2+3,34+1,27+0,75*3*2+0,95*4+1,05+1,58*2+1,27*2+3,34*2+1,96*2+4,72*6+4,06*2+10,76*2+7,01*2)</div> <div>=</div> <div>237,923000</div> <div>237,923</div> <div>~237,923 m2</div>
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	0,33060				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	0,65750				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	1,02	1,02000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych							
"Ceresit`CM`11"	kg	4,75	4,7500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0275	0,02750				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0295	0,02950				
73 KNR 202/2008/1 Tynki 1-warstwowe wewn trzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubo 10`mm, cian, na podło u ceramicznym							
							<div>3,17*(2,96*2+8,36*2+2,82*2+4,97*2)</div> <div>=</div> <div>121,157400</div> <div>(3,17-2,05)*(3,34*2+3,57*2+3,34+1,27+0,75*3*2+0,95*4+1,05+1,58*2+1,27*2+3,34*2+1,96*2+4,72*6+4,06*2+10,76*2+7,01*2)</div> <div>=</div> <div>129,987200</div> <div>251,145</div> <div>~251,145 m2</div>
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				
74 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych podło y gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
							<div>251,145</div> <div>=</div> <div>251,145000</div> <div>251,145</div> <div>~251,145 m2</div>
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				
75 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - folia paroszczelna							
							<div>154,57</div> <div>=</div> <div>154,570000</div> <div>154,570</div> <div>~154,570 m2</div>
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 jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0112	0,01120				
76 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile no ne co 60`cm - płyta GKF							
							<div>154,57</div> <div>=</div> <div>154,570000</div> <div>154,570</div> <div>~154,570 m2</div>
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 wzdlu 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
77 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			154,57		=	154,570000	
						154,570	
						~154,570	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							
78 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa			154,57		=	154,570000	
						154,570	
						~154,570	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 jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0005	0,00100				
79 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw			154,57		=	154,570000	
						154,570	
						~154,570	m2
					krotno = 2		
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 jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0004	0,00040				
80 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroszczelna			154,57		=	154,570000	
						154,570	
						~154,570	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				
81 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - styropian FS 30 gr. 10 cm			154,57		=	154,570000	
						154,570	
						~154,570	m2
					krotno = 2		
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				
82 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroszczelna			154,57		=	154,570000	
						154,570	
						~154,570	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
83 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							
154,57				= 154,570000			
				154,570			
				~154,570 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				
84 KNR 1901/914/5 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10`mm							
154,57				= 154,570000			
				154,570			
				~154,570 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				
85 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podło y, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
154,57				= 154,570000			
				154,570			
				~154,570 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 jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,002	0,00200				
rodek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
86 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatk stalow							
154,57				= 154,570000			
				154,570			
				~154,570 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				
87 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła - płytki ceramiczne antypo lizgowe 30x30 cm np. Cerim typ Ricordi lub równowa ne							
154,57				= 154,570000			
				154,570			
				~154,570 m2			
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040				
Płytki gresowe 30x30 typu Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	1,02	1,02000				
Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, kolo	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych							
"Ceresit`CM`11"	kg	4,75	4,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,027	0,02700				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0315	0,03150				
88 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda zwykła							
(2,96*2+8,36*2+2,82*2+4,97*2)-1*4				= 34,220000			
				34,220			
				~34,220 m			
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,452	0,45200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,01290				
Płytki gresowe 60x60 cm	m2	0,1035	0,10350				
Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, kolo	kg	0,12	0,12000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych							
"Ceresit`CM`11"	kg	0,48	0,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,002	0,00200				
Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0035	0,00350				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY WYKO CZENIOWE POSADZEK							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót				Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
								R	M	S
12 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej										
STOLARKA WEWN TRZNA - drzwi do hali uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1										
89 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*9 = 16,605000										
16,605 ~16,605 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										
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m2	1	1,00000							
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,02	0,02000							
	m-g	0,01	0,01000							
90 Kalkulacja indywidualna										
Dostawa i monta cianek sanitariatów z drzwiami z płyt HPL 2,05*(1+1,27) = 4,653500										
4,654 ~4,654 m2										
Dostawa i monta cianek sanitariatów z drzwiami z płyt HPL	m2	1	1,00000							
91 KNR 202/129/2										
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci ponad 1`m - parapety wewn trzne 15 = 15,000000										
15,000 ~15,000 szt										
Murarze grupa II	r-g	1,64	1,64000							
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000							
Podokiennik wewn trzny	m	1,2	1,20000							
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							
92 Kalkulacja indywidualna										
Dostawa i monta na wietla z pustaków szklanych 1,42*3 = 4,260000										
4,260 ~4,260 m2										
Dostawa i monta na wietla z pustaków szklanych	m2	1	1,00000							
Podsumowanie elementu										Razem
Ogółem STOLARKA WEWN TRZNA - drzwi do hali uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1										
13 Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu										
DRENA OPASKOWY										
93 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 0,5*0,5*(36,65+0,5*2+3,54+5,06+0,5*2) = 11,812500										
11,813 ~11,813 m3										
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	1,59000							
wir o uziarnieniu 32-63 mm	m3	1,271	1,27100							
94 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 0,5*(1,95-0,5)*(36,65+0,5*2+3,54+5,06+0,5*2) = 34,256250										
34,256 ~34,256 m3										
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	1,59000							
wir o uziarnieniu 5-32 mm	m3	1,271	1,27100							
95 KNR 201/611/2 (1)										
Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z s czków ceramicznych, Dn`125`mm (36,65+0,5*2+3,54+5,06+0,5*2) = 47,250000										
47,250 ~47,250 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										

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
14 Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu							
SCHODY ZEWN TRZNE							
96 KNR 202/218/2 (2)							
Schody elbetowe, proste na płycie grubo ci 8'cm, beton podawany pomp			- gr. 15 cm				
3,39*3*0,35				=		3,559500	
						3,560	
						~3,560 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	0,13630				
Cie le grupa II	r-g	3,43	3,43000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,77	0,77000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,13	0,13000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25'mm	m3	0,013	0,01300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38'mm	m3	0,004	0,00400				
Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00100				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,03	0,03000				
rodek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,1269	0,12690				
97 KNR 202/218/6 (2)							
Schody elbetowe, dodatek za ka dy 1'cm ró nicy grubo ci płyty, beton podawany pomp							
3,56				=		3,560000	
						3,560	
						~3,560 m2	
				krotno	= 7		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	0,09870				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,14000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,012	0,08400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,002	0,01400				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0094	0,06580				
98 KNR 202/216/2 (2)							
Płyty elbetowe, stropowe płaskie, grubo 15'cm, beton podawany pomp			- podest				
3,15*3,39				=		10,678500	
						10,679	
						~10,679 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,07276	0,07276				
Cie le grupa II	r-g	1,2891	1,28910				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6549	0,65490				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,153	0,15300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25'mm	m3	0,00472	0,00472				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38'mm	m3	0,00106	0,00106				
Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,00332				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,406	0,40600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,014	0,01400				
rodek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,01680				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,09945	0,09945				
99 KNR 202/287/1 (2)							
Fundamenty cianowo-ramowe, ciany o grubo ci 25'cm, beton podawany pomp							
1,05*3,39				=		3,559500	
						3,560	
						~3,560 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,19063	0,19063				
Cie le grupa II	r-g	2,148	2,14800				
Robotnicy grupa I	r-g	2,343	2,34300				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,255	0,25500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38'mm	m3	0,0459	0,04590				
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	0,107	0,10700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,0306	0,03060				
rodek transportowy (1)	m-g	0,0281	0,02810				
100 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14'mm							
nr 9 (34*4,75*0,889)/1000				=		0,143574	
nr 10 (34*1,35*0,889)/1000				=		0,040805	
nr 8 (34*4,9*0,889)/1000				=		0,148107	
nr 11 (39*3,34*0,395)/1000				=		0,051453	
nr 1 (6*3,39*0,889)/1000				=		0,018082	
						0,402	
						~0,402 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
101 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 16 (2,4*23*0,222)/1000					= 0,012254 0,012 ~0,012 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				
102 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - analogia - izolacja w systemie Emulbit lub równowa nym 1,05*3,39*2					= 7,119000 7,119 ~7,119 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				
103 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw 7,119					= 7,119000 7,119 ~7,119 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				
104 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 czynnikow, zgodnie z technologia i zaleceniami producenta 0,5*3,9					= 1,950000 1,950 ~1,950 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				
105 KNR 221/608/1 Spoinowanie cian i słupów - spoinowanie zapraw do klinkieru 1,95					= 1,950000 1,950 ~1,950 m2		
Murarze grupa II	r-g	0,666	0,63603				
Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	2	2,00000				
106 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm schody 3,39*3,15+3,39*2*0,35+0,15*3,32*3					= 14,545500 14,546 ~14,546 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	1,13880				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	0,24750				
Płytki gresowe 30x30cm Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	1,03	1,03000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych							
"Ceresit CM 11"	kg	5,2	5,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	0,02950				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
107 KNR 202/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysoko ci 10'cm 3,39+4,05-1-2,02					= 4,420000 4,420 ~4,420 m		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6655	0,66550				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,01290				
Płytki gresowe 30x30cm Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	0,1035	0,10350				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit'CM'11"	kg	0,52	0,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0035	0,00350				
108 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z pr tów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16'kg 3,2*2					= 6,400000 6,400 ~6,400 m		
Malarze grupa II	r-g	0,49	0,49000				
Monter urz dze i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	0,63000				
Murarze grupa II	r-g	0,4	0,40000				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,02000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	0,34000				
Spawacze grupa II	r-g	0,52	0,52000				
Balustrada schodowa	m	1	1,00000				
Elektrody stalowe do spawania stali w glowej i niskostopowej	kg	0,06	0,06000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	0,74	0,74000				
rodek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,02	0,02000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem SCHODY ZEWN TRZNE							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Warto kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Betoniarze grupa II	r-g	120,51758		
2.	Blacharze grupa II	r-g	43,58254		
3.	Cie le grupa II	r-g	158,98266		
4.	Dekarze grupa II	r-g	248,07804		
5.	Malarze grupa II	r-g	47,07493		
6.	Monter grupa II	r-g	172,07787		
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	169,57902		
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	195,85592		
9.	Monter urz dze i konstrukcji metalowych II	r-g	4,032		
10.	Murarze grupa II	r-g	56,50706		
11.	Murarze grupa III	r-g	449,60353		
12.	Operatorzy grupa II	r-g	0,128		
13.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	241,878		
14.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	156,43437		
15.	Robotnicy	r-g	360,92105		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 492,0887		
17.	Robotnicy grupa II	r-g	74,72081		
18.	Spawacze grupa II	r-g	3,328		
19.	Stolarze grupa II	r-g	4,9815		
20.	Szklarze grupa III	r-g	10,4312		
21.	Tynkarze grupa II	r-g	467,89721		
22.	Tynkarze grupa III	r-g	734,36036		
23.	Układacz ruroci gów drenarskich grupa II	r-g	12,30863		
24.	Zbrojarze grupa II	r-g	109,14772		
Razem (z dokładno ci do zaokr gle):			5 334,5167		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Atlas Uni Grunt	kg	32,4597		
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I	m3	0,02067		
3.	Balustrada schodowa	m	6,4		
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	51,65244		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	5,1809		
6.	Blacha ocynkowana powlekana gr.0,60 mm	m2	28,4745		
7.	Bloczek cienny betonowy 25x12x14`cm	szt	1 942,5042		
8.	Bloczek cienny betonowy 25x25x14`cm	szt	3 035,9394		
9.	Cegła POROTHERM 8,0x50,0x23,8`cm, P+W	szt	287,45596		
10.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8`cm, P+W	szt	676,4747		
11.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt	2 438,0883		
12.	Cereresit CT 15	kg	35,9415		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo ci 25`mm	m3	0,02443		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,79349		
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,59113		
16.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubo ci 19-25`mm	m3	5,40022		
17.	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	192,865		
18.	Dostawa i monta na wietla z pustaków szklanych	m2	4,26		
19.	Dostawa i monta cianek sanitariatów z drzwiami z płyt HPL	m2	4,654		
20.	Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,08808		
21.	Drewno opałowe	kg	34,0054		
22.	Drut stalowy okr gły mi kki Fi`3`mm	kg	1,69112		
23.	Drzwi aluminiowe D3	m2	10,03		
24.	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	18,45		
25.	Elektrody stalowe do spawania stali w glowej i niskostopowej	kg	0,384		
26.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	131,3845		
27.	Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	312,59865		
28.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	109,34965		
29.	Folia kubełkowa	m2	311,5893		
30.	Folia paroszczelna	m2	185,484		
31.	Folia PE gr. 2 mm	m2	383,4456		
32.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	973,374		
33.	Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	92,282		
34.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	83,70341		
35.	Gips - mieszanka tynkarska "NIDALIT"	t	3,13931		
36.	Gips budowlany szpachlowy	kg	77,90328		
37.	Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	75,77533		
38.	Haki do muru	kg	2,25482		
39.	K townik aluminiowy	m	96,92328		
40.	Kit uszczelniaj cy trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	7,29		
41.	Klej elastyczny do płytek klinkierowych np. Flexibel KGX 45	kg	138,423		
42.	Klej kostny extra	kg	0,77285		
43.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	576,82144		
44.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłon	szt	394,1535		
45.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	szt	47,7428		
46.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 no ny	m	293,683		
47.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przy cienny	m	61,828		
48.	Ł czniki krzy owe PD 60/60	szt	234,9464		
49.	Ł czniki wzdłu ne PL 60/110	szt	58,7366		
50.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	18,5484		
51.	Maty trzcinowe	m2	3,55135		
52.	Nadpro a prefabrykowane	m	29,376		
53.	Okno PCV O3	m2	27		
54.	Opłata za przyj cie gruzu na wysypisko	m3	22,71		
55.	Opłata za składowanie ziemi z wykopów	m3	82,988		
56.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	8,694		
57.	Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	119,71638		
58.	Papa Vedatop S5	m2	221,79475		
59.	Papa Vedatop TM	m2	221,79475		
60.	Parapety zewn trzne z blachy ocynkowanej i powlekanej	m2	5,4		
61.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	kg	4,86		
62.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	dm3	2,4072		
63.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5`mm	m2	159,2071		
64.	Płyta styropianowa EPS 100 gr.2x5 cm	m2	162,2985		
65.	Płyta styropianowa FS 15 gr. 10 cm	m2	51,70515		
66.	Płyta styropianowa FS 15 gr. 15 cm	m2	195,06375		
67.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	242,68146		
68.	Płytki gresowe 60x60 cm	m2	3,54177		
69.	Płytki gresowe 30x30 typu Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	157,6614		
70.	Płytki gresowe 30x30cm Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	15,43985		
71.	Płytki klinkierowe szkliwione 25x12x2.5`cm	m2	42,44972		
72.	Płyty pomostowe - komunikacyjne	m2	0,03758		
73.	Płyty pomostowe - robocze	m2	1,1462		
74.	Płyty z wełny mineralnej np. Dachrock KSP firmy Rockwool gr.20 cm	m2	202,50825		
75.	Podokiennik wewn trzny	m	18		
76.	Polistyren ekstrudowany gr. 10 cm	m2	91,9128		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
77.	Pr t stalowy okr gły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	249,498		
78.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	930,24		
79.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1 454,52		
80.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	57,8595		
81.	Rura drenarska ceramiczna Fi`125`mm	szt	165,375		
82.	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowane RAL 5024	m	8,295		
83.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej RAL 5024 Fi`150 mm	m	38,4825		
84.	Siatka tkana "Rabitza"	m2	157,6614		
85.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 259,0237		
86.	Siatka z włókna szklanego	m2	26,30628		
87.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,84125		
88.	Styrodur gr. 10 cm	m2	19,7967		
89.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	101,518		
90.	Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, kolo	kg	65,9344		
91.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	463,71		
92.	rodek impregnacyjno-wzmacniaj cy do podło y - Gł boko penetruj cy grunt "bezzrozpuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	37,5804		
93.	Ta ma spoinowa	m	177,7555		
94.	Tynk silikatowy Ceresit CT 72	kg	419,3175		
95.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	75,907		
96.	Wieszak W 60/100	szt	234,9464		
97.	Wkr ty do płyt gipsowych	kg	4,94624		
98.	Wkr ty stalowe	szt	398,18		
99.	Woda	m3	0,92742		
100.	Woda z ruroci gów	m3	1,44408		
101.	Wyci cie otworów drzwiowych w istniej cej scianie hali sportowej	m2	2,1		
102.	Wykonanie niezb dnych prac umo liwiajacych monta drzwi w istniej cej hali sportowej	szt	1		
103.	Wykonanie obróbki przy poł czeniu nowego dachu z istniejac ciana hali - wg. detalu D1	kpl	1		
104.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	11,26217		
105.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,75831		
106.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,07358		
107.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	5,04397		
108.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	3,36134		
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	7,45524		
110.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,69464		
111.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit`CM`11"	kg	1 958,705		
112.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	7 086,944		
113.	Zaprawa wapienna	m3	0,71377		
114.	wir o uziarnieniu 32-63 mm	m3	15,01432		
115.	wir o uziarnieniu 5-32 mm	m3	43,53938		
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	10,54809		
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	9,73105		
3.	Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	12,22587		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	24,62442		
5.	No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	14,74315		
6.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1,006		
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	1,88659		
8.	Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	10,9498		
9.	Rusztowania ramowe zewn trzne RR-1/30 do 20m	m-g	19,18479		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	24,92109		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20,51819		
12.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	107,56021		
13.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,369		
14.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	48,09814		
15.	Spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	4,736		
16.	Spycharka g sienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,08135		
17.	rodek transportowy (1)	m-g	23,56236		
18.	Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	82,41477		
19.	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	23,49284		
20.	Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	16,47252		
21.	Zespół pr dotwórczy trójfazowy przewo ny 5`kVA	m-g	2,97675		
22.	uraw okienny przeno ny 0.15`t	m-g	15,46315		
23.	uraw przesuwny 0.5-0.75`t przy cienny lub budowlany	m-g	2,97675		
Razem m-g (z dokładnie ci do zaokr gle):			484,54288		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Warto z narzutami
1	ROBOTY ADAPTACYJNE W ISTNIEJ CEJ HALI SPORTOWEJ I ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
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 do hali uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1	
13	DRENA OPASKOWY	
14	SCHODY ZEWN TRZNE	
Suma elementów kosztorysu		
Warto kosztorysu:		