

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa hali sportowej - zaplecze szatniowe

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 szatniowego - 148,14 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 czasowo 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 4,42*5,45+6,4*26,39+5,22*5,97 = 224,148400 224,148 ~224,148 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 5,0*2,45*0,25+2,65*5,0*0,2+2,0*5,1*0,2*2 = 9,792500 9,793 ~9,793 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 9,793 = 9,793000 (4,42*5,45+6,4*26,39+5,22*5,97)*0,08 = 17,931872 28,985 ~28,985 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 28,985 = 28,985000 28,985 ~28,985 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 28,985 = 28,985000 28,985 ~28,985 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 %							
<div><div>(1,95+0,3+0,1)*(31,985+0,7*2)*(6,375+0,22+0,7)</div><div>= 572,327401</div><div>-(1,95+0,3+0,1)*(2,12*5,11)</div><div>= -25,458020</div><div>546,869</div><div>~546,869 m3</div></div>							
<div>krotno = 0,2</div>							
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 %							
<div><div>546,869</div><div>= 546,869000</div><div>546,869</div><div>~546,869 m3</div></div>							
<div>krotno = 0,8</div>							
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)							
<div><div>546,869</div><div>= 546,869000</div><div>-3,019</div><div>= -3,019000</div><div>-7,547</div><div>= -7,547000</div><div>-41,091</div><div>= -41,091000</div><div>-25,602</div><div>= -25,602000</div><div>469,610</div><div>~469,610 m3</div></div>							
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							
<div><div>546,869-469,61</div><div>= 77,259000</div><div>77,259</div><div>~77,259 m3</div></div>							
<div>krotno = 18</div>							
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							
<div><div>77,259</div><div>= 77,259000</div><div>77,259</div><div>~77,259 m3</div></div>							
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							
<div><div>0,6*0,1*(3,475*2+5,345+4,475+1,9-0,5+0,5+25,765+0,5+5,375)</div><div>= 3,018600</div><div>3,019</div><div>~3,019 m3</div></div>							
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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
15 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe elbetowe, prostok tne, szeroko do 0.8`m, beton podawany pomp - B25 0,5*0,3*(3,475*2+5,345+4,475+1,9-0,5+0,5+25,765+0,5+5,375) = 7,546500 7,547 ~7,547 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				
16 KNR 202/616/2 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2`warstwy 0,6*(3,475*2+5,345+4,475+1,9-0,5+0,5+25,765+0,5+5,375) = 30,186000 30,186 ~30,186 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 (8*12,0*0,889)/1000 = 0,085344 nr 11 (4*4,6*0,889)/1000 = 0,016358 nr 12 (4*9,9*0,889)/1000 = 0,035204 nr 14 (8*7,25*0,889)/1000 = 0,051562 nr 13 (4*5,35*0,889)/1000 = 0,019025 0,293 ~0,293 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*156*0,222)/1000 = 0,034632 nr 16 (0,9*157*0,222)/1000 = 0,031369 0,066 ~0,066 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*(4,97*2+3,85*2+5,75*2+26,14*2) = 166,911000 166,911 ~166,911 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*(4,97*2+3,85*2+5,75*2+26,14*2) = 166,911000 166,911 ~166,911 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
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*(4,97*2+3,85*2+5,75*2+26,14*2)				=	166,911000		
					166,911		
					~166,911 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				
22 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 25 cm							
1,95*(4,97*2+4,35+5,75*2+26,64+31,86)*0,25				=	41,091375		
					41,091		
					~41,091 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				=	74,272000		
od strony zewn trznej				=	100,630200		
					174,902		
					~174,902 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							
174,902				=	174,902000		
					174,902		
					~174,902 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 poziomu 0,00							
od strony zewn trznej				=	82,797000		
					82,797		
					~82,797 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				=	100,630200		
					100,630		
					~100,630 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				=	100,630200		
					100,630		
					~100,630 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
28 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni od strony zewn trznej 2,37*(6,25+31,86+4,35) = 100,630200 100,630 ~100,630 m2							
Robotnicy	r-g	0,067	0,06700				
Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
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*2+4,35+5,75*2+26,64+31,86) = 5,268125 5,268 ~5,268 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 głę 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 głę ebrowane, Fi 8-14`mm (4*(84,29)*1,1*0,889)/1000 = 0,329709 0,330 ~0,330 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 głę gładkie, Fi do 7`mm - strzemiona 6 mm (337*0,9*0,222)/1000 = 0,067333 0,067 ~0,067 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 (4,97*3,85+5,75*26,14+0,25*4,97) = 170,682000 170,682 ~170,682 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
33 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe elbetowe, płyty, beton podawany pomp - płyta gr. 15 cm - B20 0,15*(4,97*3,85+5,75*26,14+0,25*4,97) = 25,602300 25,602 ~25,602 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				
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 (0,395*(33*3,85+26*4,97+38*26,14+174*5,75))*1,1/1000 = 0,977664 0,978 ~0,978 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							
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 0,25*0,25*(4,97*2+4,35+5,75*2+26,64+31,86) = 5,268125 5,268 ~5,268 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				
36 KNR 202/210/4 (2) Belki i podci gi elbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pomp - nadpro a N1 0,25*0,25*2,32 = 0,145000 N2 0,25*0,25*4,4 = 0,275000 0,420 ~0,420 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				
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 ((2*2,4+2*4,7+2*4,4)*0,889)/1000 = 0,020447 wieniec (4*(84,29)*1,1*0,889)/1000 = 0,329709 0,350 ~0,350 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
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 (15*0,9*9*0,222+8*1,1*0,222)/1000 = 0,028927 wieniec (337*0,9*0,222)/1000 = 0,067333 0,096 ~0,096 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				
39 KNR 202/126/5 Otwory w cianach murowanych, uło enie nadpro y prefabrykowanych - nadpro a L-19 n1 1,5*15 = 22,500000 n2 2,4*1 = 2,400000 24,900 ~24,900 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							
40 KNR 27/163/2 ciany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ciana grubo ci 25`cm 3,1*(31,86+4,97+0,25*2+1,06+2,97+5,75+ 26,64+5,75) = 246,450000 -(1,0*1,5*12+4,0*1,5) = -24,000000 -(2,02*2,52+1,16*2,52+1,06*2,13) = -10,271400 212,179 ~212,179 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				
41 KNR 202/126/1 Otwory w cianach murowanych, grubo ci 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadpro y) na okna 13 = 13,000000 13,000 ~13,000 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, grubo ci 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadpro y) 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, grubo 11,5`cm 3,17*(10,79+1,06+14,29+1,53+2,96+0,12+4,17*6) = 176,790900 176,791 ~176,791 m2							
Murarze grupa III	r-g	0,6	0,60000				
Cie le 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	8,1400				
Zaprawa cementowa M-4	m3	0,007	0,00700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
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				
51 ORGB 202/518/4 (2) Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku, rynny półokr głę, rednica 15`cm, blacha grubo ci 0.60`mm - rynny z blachy ocynkowanej malowanej na kolor RAL 5024							
			32,16		=	32,160000	
						32,160	
						~32,160	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 głę, 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							
			(32,16+4,92+6,82)*0,5		=	21,950000	
						21,950	
						~21,950	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*12		=	18,000000	
			4,0*1,5*1		=	6,000000	
						24,000	
						~24,000	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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
55 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, 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	
			1,16*2,52		=	2,923200	
						8,014	
						~8,014 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				
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*12		=	3,600000	
			4,0*0,3		=	1,200000	
						4,800	
						~4,800 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 podło a pod docieplenie metod lekk -mokr , gruntowanie preparatem wzmacniaj cym CT17 1-krotnie							
			109,593+44,191+17,22		=	171,004000	
						171,004	
						~171,004 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				
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*31,86		=	116,766900	
			3,53*4,42+4,42*(4,57-3,53)*0,5		=	17,901000	
			3,53*4,72+4,72*(4,57-3,53)*0,5		=	19,116000	
płytki			-44,191		=	-44,191000	
						109,593	
						~109,593 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 murłaty							
			(0,6+0,3)*32,16*2		=	57,888000	
						57,888	
						~57,888 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
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 elewacja zachodnia - cokół							
							$1,5 \cdot (9 + 0,08 + 0,12) = 13,800000$
							$32,16 \cdot 0,6 + 0,5 \cdot 32,16 \cdot (1,29 - 0,6) = 30,391200$
							<u>44,191</u>
							~44,191 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				
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 (0,25+0,17)*(4,42+4,72+31,86)							
							$= 17,220000$
							<u>17,220</u>
							~17,220 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				
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 (171,004)*4							
							$= 684,016000$
							<u>684,016</u>
							~684,016 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy	r-g	0,0263	0,02630				
Kółki 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 109,593+44,191							
							$= 153,784000$
							<u>153,784</u>
							~153,784 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				
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							
							$3,665 \cdot 31,86 = 116,766900$
							$3,53 \cdot 4,42 + 4,42 \cdot (4,57 - 3,53) \cdot 0,5 = 17,901000$
							$3,53 \cdot 4,72 + 4,72 \cdot (4,57 - 3,53) \cdot 0,5 = 19,116000$
							<u>-44,191</u>
							<u>109,593</u>
							~109,593 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
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 3,665*31,86 = 116,766900 3,53*4,42+4,42*(4,57-3,53)*0,5 = 17,901000 3,53*4,72+4,72*(4,57-3,53)*0,5 = 19,116000 płytki -44,191 = -44,191000 109,593 ~109,593 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				
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 samowyład.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 171,004 = 171,004000 171,004 ~171,004 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 171,004 = 171,004000 171,004 ~171,004 m2							
Robotnicy	r-g	0,032	0,03200				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,14	0,14000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ELEWACJA							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
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 <div><div>2,05*(2,67*2+1,57*2+2,8*2+4,17*2+4,17*2+3,88*2+2,79*2*2+4,17*2*2+3,6*2+4,17*2+3,67*2+4,17*2+4,28*2+4,17*2+1,5*2)</div><div>= 240,834000</div><div>240,834</div><div>~240,834 m2</div></div>							
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				
72 KNR 202/829/8 Licowanie cian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła - płytki np. Cerim 25x33 cm w kolorze złamanej bieli <div><div>240,834</div><div>= 240,834000</div><div>240,834</div><div>~240,834 m2</div></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><div>(3,17-2,05)*(2,67*2+1,57*2+2,8*2+4,17*2+4,17*2+3,88*2+2,79*2*2+4,17*2*2+3,6*2+4,17*2+3,67*2+4,17*2+4,28*2+4,17*2+1,5*2)</div><div>= 131,577600</div><div>3,17*(1,53*2+2,96*2+1,46*2+1,5*2+10,79*2+1,06*2+14,29*2)</div><div>= 212,960600</div><div>344,538</div><div>~344,538 m2</div></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><div>344,538</div><div>= 344,538000</div><div>344,538</div><div>~344,538 m2</div></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><div>143,61+4,53</div><div>= 148,140000</div><div>148,140</div><div>~148,140 m2</div></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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
76 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile no ne co 60'cm - płyta GKF							
143,61+4,53				=	148,140000		
					148,140		
					~148,140 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				
77 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie							
143,61+4,53				=	148,140000		
					148,140		
					~148,140 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							
143,61+4,53				=	148,140000		
					148,140		
					~148,140 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							
143,61+4,53				=	148,140000		
					148,140		
					~148,140 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 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							
143,61+4,53				=	148,140000		
					148,140		
					~148,140 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
81 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							
143,61+4,53				=	148,140000 148,140 ~148,140 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				
82 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroszczelna							
143,61+4,53				=	148,140000 148,140 ~148,140 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				
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							
143,61+4,53				=	148,140000 148,140 ~148,140 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							
143,61+4,53				=	148,140000 148,140 ~148,140 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 podł o y, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
143,61+4,53				=	148,140000 148,140 ~148,140 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							
143,61+4,53				=	148,140000 148,140 ~148,140 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
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							
143,61+4,53				=	148,140000		
					148,140		
					~148,140 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							
(2,67*2+1,57*2+2,8*2+4,17*2+4,17*2+3,88*2+2,79*2*2+4,17*2*2+3,6*2+4,17*2+3,67*2+4,17*2+4,28*2+4,17*2)				=	114,480000		
(1,53+2,96+10,79+1,06+14,29+1,46+1,5)*2				=	67,180000		
-0,9*11				=	-9,900000		
					171,760		
					~171,760 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							
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*13				=	23,985000		
					23,985		
					~23,985 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				
90 Kalkulacja indywidualna Dostawa i monta cianek sanitariatów z drzwiami z płyt HPL							
2,05*(1+1,27)*2				=	9,307000		
					9,307		
					~9,307 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							
13				=	13,000000		
					13,000		
					~13,000 szt		
Murarze grupa II	r-g	1,64	1,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000				
Podokiennik wewn trzny	m	1,14286	1,14286				
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				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem STOLARKA WEWN TRZNA - drzwi do hali uj te przy robotach adaptacyjnych w elemencie 1							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
13 Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu							
DRENA OPASKOWY							
92 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*(32,16+0,5*2+4,72+4,57+0,5*2)				=	10,862500		
					10,863		
					~10,863 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	1,59000				
wir o uziarnieniu 32-63 mm	m3	1,271	1,27100				
93 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)*(32,16+0,5*2+4,72+4,57+0,5*2)				=	31,501250		
					31,501		
					~31,501 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	1,59000				
wir o uziarnieniu 5-32 mm	m3	1,271	1,27100				
94 KNR 201/611/2 (1) Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z s czków ceramicznych, Dn`125`mm							
(32,16+0,5*2+4,72+4,57+0,5*2)				=	43,450000		
					43,450		
					~43,450 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							
14 Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu							
SCHODY ZEWN TRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH							
95 KNR 202/218/2 (2) Schody elbetowe, proste na płycie grubo ci 8`cm, beton podawany pomp - gr. 15 cm							
2,45*4,35				=	10,657500		
					10,658		
					~10,658 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				
96 KNR 202/218/6 (2) Schody elbetowe, dodatek za ka dy 1`cm ró nicy grubo ci płyty, beton podawany pomp							
10,658				=	10,658000		
					10,658		
					~10,658 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				
97 KNR 202/216/2 (2) Płyty elbetowe, stropowe płaskie, grubo 15`cm, beton podawany pomp - podest							
3,0*4,35				=	13,050000		
					13,050		
					~13,050 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
98 KNR 202/287/1 (2) Fundamenty cianowo-ramowe, ciany o grubo ci 25`cm, beton podawany pomp 1,05*4,35							
					=	4,567500	
						4,568	
						~4,568	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 głę 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				
99 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głę ebrowane, Fi 8-14`mm							
nr 12		(44*6,25*0,889)/1000		=	0,244475		
nr 13		(44*1,05*0,889)/1000		=	0,041072		
nr 14		(44*3,85*0,889)/1000		=	0,150597		
nr 10		(44*1,35*0,889)/1000		=	0,052807		
nr 1		(6*4,42*0,889)/1000		=	0,023576		
nr 15		(46*4,37*0,395)/1000		=	0,079403		
						0,592	
						~0,592	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				
100 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głę gładkie, Fi do 7`mm - strzemiona 6 mm							
nr 16		(2,4*30*0,222)/1000		=	0,015984		
						0,016	
						~0,016	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				
101 KNR 202/287/1 (2) Fundamenty cianowo-ramowe, ciany o grubo ci 25`cm, beton podawany pomp 6,93*0,2*1,5*2							
					=	4,158000	
						4,158	
						~4,158	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 głę 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				
102 KNR 202/216/2 (2) Płyty elbetowe, stropowe płaskie, grubo 15`cm, beton podawany pomp - pochylnia 1,75*6,93							
					=	12,127500	
						12,128	
						~12,128	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 głę iglaste - korowane	m3	0,00332	0,00332				
Gwo dzie budowlane okr głę 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto jedn.		
					R	M	S
103 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14`mm (150*(12,128*0,2+4,158*0,2))/1000 = 0,488580 0,489 ~0,489 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				
104 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*4,35*2 = 9,135000 6,93*0,2*1,5*2*2 = 8,316000 17,451 ~17,451 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				
105 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw 17,451 = 17,451000 17,451 ~17,451 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				
106 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*0,5*6,93*2 = 3,465000 1,29*5,3-(5,3-2,45)*1,29*0,5 = 4,998750 8,464 ~8,464 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				
107 KNR 221/608/1 Spoinowanie cian i słupów - spoinowanie zapraw do klinkieru 8,464 = 8,464000 8,464 ~8,464 m2							
Murarze grupa II	r-g	0,666	0,63603				
Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	2	2,00000				
108 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm schody 4,42*3,0+4,42*7*0,35+0,15*4,42*8 = 29,393000 pochylnia 1,75*6,93 = 12,127500 41,521 ~41,521 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
109 KNR 202/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysoko ci 10'cm 6,0+4,42-1,16-2,02					= 7,240000 7,240 ~7,240 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				
110 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z pr tów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16'kg 5,8*2					= 11,600000 11,600 ~11,600 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				
111 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - pochwyty przy pochylni 7,2*2					= 14,400000 14,400 ~14,400 m		
Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61000				
Monter urz dze i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	0,52000				
Murarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,03000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42000				
Pochwyty przy pochylni	m	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,03000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem SCHODY ZEWN TRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Warto kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Betoniarze grupa II	r-g	117,3272		
2.	Blacharze grupa II	r-g	39,86915		
3.	Cie le grupa II	r-g	213,79613		
4.	Dekarze grupa II	r-g	242,9639		
5.	Malarze grupa II	r-g	67,82503		
6.	Monter grupa II	r-g	152,08913		
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	180,87326		
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	206,05706		
9.	Monter urz dze i konstrukcji metalowych II	r-g	14,796		
10.	Murarze grupa II	r-g	64,49016		
11.	Murarze grupa III	r-g	486,21963		
12.	Operatorzy grupa II	r-g	0,664		
13.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	332,26933		
14.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	158,34836		
15.	Robotnicy	r-g	328,0282		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 665,6733		
17.	Robotnicy grupa II	r-g	80,49155		
18.	Spawacze grupa II	r-g	6,032		
19.	Stolarze grupa II	r-g	6,9741		
20.	Szklarze grupa III	r-g	8,33456		
21.	Tynkarze grupa II	r-g	233,1527		
22.	Tynkarze grupa III	r-g	511,99431		
23.	Układacz ruroci gów drenarskich grupa II	r-g	11,31873		
24.	Zbrojarze grupa II	r-g	138,76356		
Razem (z dokładno ci do zaokr gle):			5 268,35135		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
1.	Atlas Uni Grunt	kg	31,1094		
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I	m3	0,01881		
3.	Balustrada schodowa	m	11,6		
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	53,17953		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,10957		
6.	Blacha ocynkowana powlekana gr.0,60 mm	m2	26,9985		
7.	Bloczek cienny betonowy 25x12x14`cm	szt	1 927,1679		
8.	Bloczek cienny betonowy 25x25x14`cm	szt	3 011,9703		
9.	Cegła POROTHERM 8,0x50,0x23,8`cm, P+W	szt	247,71648		
10.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8`cm, P+W	szt	1 439,0787		
11.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt	2 308,5075		
12.	Cereresit CT 15	kg	32,8779		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo ci 25`mm	m3	0,02223		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25`mm	m3	0,92525		
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 38`mm	m3	0,85127		
16.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubo ci 19-25`mm	m3	5,87527		
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	209,831		
18.	Dostawa i monta cianek sanitariatów z drzwiami z płyt HPL	m2	9,307		
19.	Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,12823		
20.	Drewno opałowe	kg	32,5908		
21.	Drut stalowy okr gły mi kki Fi`3`mm	kg	1,53904		
22.	Drzwi aluminiowe D3	m2	8,014		
23.	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	25,83		
24.	Elektrody stalowe do spawania stali w glowej i niskostopowej	kg	0,696		
25.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	125,919		
26.	Emulsja asfaltowa izolacyjna Emulbit	kg	298,9311		
27.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	133,46075		
28.	Folia kubełkowa	m2	294,2951		
29.	Folia paroszczelna	m2	177,768		
30.	Folia PE gr. 2 mm	m2	409,6368		
31.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	962,8692		
32.	Fuga do klinkieru np. Murexin Fuga Trass FMT 15	kg	105,31		
33.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	91,06665		
34.	Gips - mieszanka tynkarska "NIDALIT"	t	4,30673		
35.	Gips budowlany szpachlowy	kg	74,66256		
36.	Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	84,67062		
37.	Haki do muru	kg	2,05205		
38.	K townik aluminiowy	m	88,67328		
39.	Kit uszczelniaj cy trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	6,48		
40.	Klej elastyczny do płytek klinkierowych np. Flexibel KGX 45	kg	157,965		
41.	Klej kostny extra	kg	0,7407		
42.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	711,37664		
43.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłon	szt	377,757		
44.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	szt	38,14664		
45.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 no ny	m	281,466		
46.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przy cienny	m	59,256		
47.	Ł czniki krzy owe PD 60/60	szt	225,1728		
48.	Ł czniki wzdłu ne PL 60/110	szt	56,2932		
49.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	17,7768		
50.	Maty trzcinowe	m2	3,23198		
51.	Nadpro a prefabrykowane	m	25,398		
52.	Okno PCV O3	m2	24		
53.	Opłata za przyj cie gruzu na wysypisko	m3	28,985		
54.	Opłata za składowanie ziemi z wykopów	m3	77,259		
55.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	7,9948		
56.	Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	71,84268		
57.	Papa Vedatop S5	m2	241,30565		
58.	Papa Vedatop TM	m2	241,30565		
59.	Parapety zewn trzne z blachy ocynkowanej i powlekanej	m2	4,8		
60.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	dm3	1,92336		
61.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	kg	4,32		
62.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5`mm	m2	152,5842		
63.	Płyta styropianowa EPS 100 gr.2x5 cm	m2	155,547		
64.	Płyta styropianowa FS 15 gr. 10 cm	m2	46,40055		
65.	Płyta styropianowa FS 15 gr. 15 cm	m2	175,85505		
66.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	245,65068		
67.	Płytki gresowe 60x60 cm	m2	17,77716		
68.	Płytki gresowe 30x30 typu Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	151,1028		
69.	Płytki gresowe 30x30cm Cerim Ricordi antypo lizgowe	m2	43,51597		
70.	Płytki klinkierowe szkliwione 25x12x2.5`cm	m2	48,4426		
71.	Płyty pomostowe - komunikacyjne	m2	0,0342		
72.	Płyty pomostowe - robocze	m2	1,04312		
73.	Płyty z wełny mineralnej np. Dachrock KSP firmy Rockwool gr.20 cm	m2	220,32255		
74.	Pochwyty przy pochylni	m	14,4		
75.	Podokiennik wewn trzny	m	14,85714		
76.	Polistyren ekstrudowany gr. 10 cm	m2	86,93685		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo	Cena	Warto
77.	Pr t stalowy okr gły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	245,49		
78.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	997,56		
79.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	2 095,08		
80.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	62,9493		
81.	Rura drenarska ceramiczna Fi`125`mm	szt	152,075		
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	33,768		
84.	Siatka tkana "Rabitza"	m2	151,1028		
85.	Siatka z włókna szklanego	m2	349,08968		
86.	Siatka z włókna szklanego	m2	23,94056		
87.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,64934		
88.	Styrodur gr. 10 cm	m2	18,081		
89.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	113,8108		
90.	Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, kolo	kg	79,8672		
91.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	444,42		
92.	rodek impregnacyjno-wzmacniaj cy do podło y - Gł boko penetruj cy grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	34,2008		
93.	Ta ma spoinowa	m	170,361		
94.	Tynk silikatowy Ceresit CT 72	kg	383,5755		
95.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	66,927		
96.	Wieszak W 60/100	szt	225,1728		
97.	Wkr ty do płyt gipsowych	kg	4,74048		
98.	Wkr ty stalowe	szt	377,54		
99.	Woda	m3	0,88884		
100.	Woda z ruroci gów	m3	1,98109		
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	10,84159		
105.	Zaprawa cementowa M-4	m3	1,3897		
106.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,01551		
107.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	5,10568		
108.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	3,18269		
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	7,39638		
110.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,67475		
111.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit`CM`11"	kg	2 149,7453		
112.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit`CT`85"	kg	2 928,544		
113.	Zaprawa wapienna	m3	0,7225		
114.	wir o uziarnieniu 32-63 mm	m3	13,80687		
115.	wir o uziarnieniu 5-32 mm	m3	40,03777		
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	14,4706		
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	9,85011		
3.	Gi tarka mechaniczna do pr tów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	15,54095		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	25,24347		
5.	No yce elektro-mechaniczne do pr tów Fi`40`mm	m-g	18,74935		
6.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,60376		
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	2,65817		
8.	Pro ciarka automatyczna do pr tów Fi`4-10`mm	m-g	13,9196		
9.	Rusztowania ramowe zewn trzne RR-1/30 do 20m	m-g	17,45951		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	25,80071		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	21,80213		
12.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	10,78975		
13.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,5166		
14.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	49,07288		
15.	Spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	8,584		
16.	Spycharka g sienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,33974		
17.	rodek transportowy (1)	m-g	21,25571		
18.	Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	80,29067		
19.	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0.5`t	m-g	27,6327		
20.	Wyci g towarowo-osobowy 2.0`t	m-g	15,79053		
21.	Zespół pr dotwórczy trójfazowy przewo ny 5`kVA	m-g	2,73735		
22.	uraw okienny przeno ny 0.15`t	m-g	9,86756		
23.	uraw przesuwny 0.5-0.75`t przy cienny lub budowlany	m-g	2,73735		
Razem m-g (z dokładnie ci do zaokr gle):			501,7132		

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 I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
Suma elementów kosztorysu		
Warto kosztorysu:		