

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO  
- ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W CZĘŚCI GARAŻOWEJ.  
ADRES INWESTYCJI : 97-400 Bełchatów, ul. Piotrkowska 110 (teren Oczyszczalni Ścieków miasta Bełchatów)  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN" spółkaz z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9

KOSZTORYS OPRACOWANY PRZEZ : MGR INŻ. BARBARA MALEC  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2010

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud - III kwartał 2010

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

Nazwa i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV:

### CPV GŁÓWNE

45213220-1 Roboty budowlane w zakresie budowy i remontu magazynów i garaży

Sporządził

Sprawdził

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2010

Data sprawdzenia

Kosztorys szczegółowy wykonano na podstawie:

- 
1. Projekt budowlano-wykonawczy budynku hali sportowej z zapleczem. Pomiary własne
  2. Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity.
  4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  5. Przepisy prawne regulujące proces kosztorysowania:
    - Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
    - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24 czerwca 2004r.,
    - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
    - Metody środowiskowe kosztorysowania.
  6. Jednostkowych nakładów rzeczowych
    - określonych w katalogach KNR,
    - analizę indywidualną
  7. Wskaźniki do kosztorysowania przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD za I kwartał 2007r. dla regionu łódzkiego.
  8. Ceny materiałów, sprzętu na podstawie cennika SEKOCENBUD obowiązującego w I kwartale 2007, lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH

---

Charakterystyka robót:

W ramach projektu przewiduje się przebudowę i remont budynku magazynowo-garażowego o konstrukcji stalowej pokrytej eternitem. Przedmiar obejmuje roboty w części garażowej. Wrota garażowe zamontuje Inwestor we własnym zakresie.

Stopy fundamentowe

Pod stopy nowej ściany oraz pod stopy przy nowych wrotach stopy żelbetowe.  
Stopy posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10cm.

Podwalina żelbetowa

Przy ścianach zewnętrznych, z wyjątkiem miejsc na wrota, należy wykonać betonową podwalinę o wymiarach 20x75cm z betonu B20, wyniesioną 25cm ponad posadzkę. Podwalinę posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10cm.

Nowa ściana

Słupy z profili zamkniętych 100x100x5.

Podstawy słupów z blachy gr. 12mm bez żeber usztywniających. Zakotwienie słupów do stóp fundamentowych poprzez śruby fajkowe M12.

Rygle z profili zamkniętych 60x60x4 co 1,00m. Do rygli mocowane płyty warstwowe gr. 10cm.

Konstrukcja stalowa

- w miejscu nowych wrót - wyciąć ceownik,

- istniejące rygle z kątowników pozostawić jako usztywnienie. Wykonać nowe rygle z profili zamkniętych 60x60x4 w rozstawie co 1,0m.

Pokrycie dachu

W części garażowej pokrycie dachu z płyt warstwowych dachowych. Okładzina zewnętrzna - blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5mm pokryta powłoką poliestrową, profil trapezowy. Okładzina wewnętrzna - blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5mm pokryta powłoką poliestrową, profil niski. Rdzeń ze styropianu samogasnącego EPS80 gr. 10cm.

Płyty mocowane do istniejących płatwi z ceowników C50 poprzez łączniki samowierzące.

Ściany osłonowe

W części garażowej ściany osłonowe z płyt warstwowych ściennych. Okładzina zewnętrzna i wewnętrzna - blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5mm pokryta powłoką poliestrową, profil niski. Rdzeń ze styropianu samogasnącego EPS80 gr. 10cm.

Płyty mocowane do rygli poprzez łączniki samowierzące.

Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa belki podwalinowej - z dwóch warstw masy bitumicznej.

Izolacja cieplna belki podwalinowej w części garażowej - styropian gr. 6cm.

Wykończenie wewnętrzne

Istniejącą posadzkę betonową naprawić - skuć zniszczone fragmenty, uzupełnić ubytki. W miejscach zniszczonych podczas wykonywania podwaliny i stóp fundamentowych wykonać nową.

Wykończenie zewnętrzne

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm. Rynny ?125mm, rury spustowe ?100mm.

Wentylacja

Wentylator dachowy wyciągowy WD?250 o wydatku powietrza około 1 500 m<sup>3</sup>/h.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY REM-BUD W CZĘŚCI GARAŻOWEJ I PODWALINA ORAZ OPASKA NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI</b>				
1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - nacięcie posadzki pod stopy fundamentowe i belkę podwalinową 8.40+9.52-3.30 0.7*6+0.4*2	m m m	14.620 5.000	19.620
			RAZEM	19.620
2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 19.62	m m	19.620	19.620
			RAZEM	19.620
3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - pod fundamenty ((36.38-0.2*2)*2+18.2*2-2.85-3.7)*0.3 0.8*0.8*6+0.5*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.543 4.840	35.383
			RAZEM	35.383
4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-pod fundamenty ((36.38-0.2*2)*2+18.2*2-2.85-3.7)*0.2*0.6 0.7*0.7*6*0.75+0.4*0.4*0.75*4 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.217 2.685 ----- 14.902	14.902
			RAZEM	14.902
5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 35.383*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.661	5.661
			RAZEM	5.661
6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III poz.4A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.902	14.902
			RAZEM	14.902
7	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 4.5	t t	4.500	4.500
			RAZEM	4.500
8	Analogia - demontaż kątowników w miejscu nowej bramy 9*2	szt. szt.	18.000	18.000
			RAZEM	18.000
9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu (B10) pod podwalinę i stopy (8.40+9.52-3.3)*0.2*0.1 0.7*0.7*6*0.1+0.4*0.4*2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.292 0.326	0.618
			RAZEM	0.618
10	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu beton B20 0.7*0.7*0.35*6+0.4*0.4*0.65*6+0.4*0.4*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.973	1.973
			RAZEM	1.973
11	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina żelbetowa - beton B20 (8.40+9.52-3.3)*0.20*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.462	1.462
			RAZEM	1.462
12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (6*10*0.64+6*4*1.0)*0.888*0.001+6*5*1.4*0.222*0.001	t t	0.065	0.065
			RAZEM	0.065
13	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m 32	szt. szt.	32.000	32.000
			RAZEM	32.000
14	Zakup i dostarczenie śrub kotwiących 32	szt szt	32.000	32.000
			RAZEM	32.000
15	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina w części ponad gruntem (8.40+9.52-3.30)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.655	3.655
			RAZEM	3.655
16	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -docieplenie belki podwalinowej styropianem gr 6 cm (9.81+8.55-0.06)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.725	13.725
			RAZEM	13.725
17	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t -słupy z profilu zamkniętego 100x100x5 - nowa ściana (3*5.25+5.1+4.8+4.55)*14.41*0.001	t t	0.435	0.435
			RAZEM	0.435
18	Hale typu lekkiego - rygle ścian -rygiel dolny z kątownika 60x60x5 - nowa ściana (9.45+8.13)*4.57*0.001	t t	0.080	0.080
			RAZEM	0.080
19	Hale typu lekkiego - rygle ścian rygle z profili zamkniętych 60x60x4 - nowa ściana	t		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5*(8.18+9.44)*6.71*0.001	t	0.591	
	rygłe z profili zamkniętych 60x60x4 przy nowej obudowie ścian	t	0.876	
	(8.40*2+9.56*2-3.30)*4*6.71*0.001		RAZEM	1.467
20	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
	ceownik 100 do osadzenia nowych wrót - ściany istniejące	t	0.070	
	(3.30*2)*10.60*0.001		RAZEM	0.070
21	Hale typu lekkiego - rygłe ścian	t		
	-rygiel cokołowy z kątownika 60x60x5 - nowa obudowa ścian	t	0.149	
	(8.40*2+9.56*2-3.30)*4.57*0.001		RAZEM	0.149
22	Koszt elementów konstrukcji stalowej (435+80+591+876+70+149=2201kg)	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
23	Materiały pomocnicze do do konstrukcji stalowej na 1 t	t		
	2.201	t	2.201	
			RAZEM	2.201
24	Obudowa dachu nad garażem z płyt izolacyjnych PWS o grubości 10 cm z akcesoriami	m <sup>2</sup>		
	90.4	m <sup>2</sup>	90.400	
	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	90.400	
			RAZEM	90.400
25	Obudowa ścian garażu z płyt izolacyjnych PWS o grubości 10 cm - ściany - z akcesoriami	m <sup>2</sup>		
	8.5*5.33+8.5*4.51-3.3*3.3+2*9.56*4.51+2*0.5*9.56*(5.33-4.51)	m <sup>2</sup>	166.820	
	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	166.820	
			RAZEM	166.820
26	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
			RAZEM	10.000
27	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
			RAZEM	15.000
28	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
	8.95	m	8.950	
			RAZEM	8.950
29	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
	2*4.4	m	8.800	
			RAZEM	8.800
30	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
31	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na posadzce cementowej	m <sup>2</sup>		
	5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
			RAZEM	5.000
32	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
			RAZEM	5.000
33	Analogia - uzupełnienie posadzki w miejscach prowadzonych prac przy fundamentach	m <sup>3</sup>		
	1.796	m <sup>3</sup>	1.796	
			RAZEM	1.796
34	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
	5.0	miejsc.	5.000	
			RAZEM	5.000
35	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
36	Zakup i dostarczenie wentylatorów dachowych WDFi250 o wydajności 1500 m3/h	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY REM-BUD W CZĘŚCI GARAŻOWEJ I PODWALINA ORAZ OPASKA NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI</b>								
1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - nacięcie posadzki pod stopy fundamentowe i belkę podwalinową obmiar = 19.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.1582				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	2.1582				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 obmiar = 19.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*6=0.048r-g/m	r-g	0.9418				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*6=0.048m-g/m	m-g	0.9418				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - pod fundamenty obmiar = 35.383 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4768				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2384				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0615				
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1845				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-pod fundamenty obmiar = 14.902 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.9295				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km obmiar = 5.661 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8685				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5+19*0.02=0.88m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9817				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość 20 km grunt.kat. III obmiar = 14.902 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.2000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63+19*0.03=1.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.8824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość 15 km obmiar = 4.500 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	7.6950				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83+14*0.036=1.334m-g/t	m-g	6.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 1306-01	Analogia - demontaż kątowników w miejscu no- wej bramy obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu (B10) pod podwali- nę i stopy obmiar = 0.618 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7922				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6365				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu beton B20 obmiar = 1.973 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4678r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7880				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0026				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0079				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0099				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0099				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5327				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0789				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina żelbetowa - beton B20 obmiar = 1.462 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8536				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4839				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0058				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0102				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7749				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0731				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyneków i budowli - pręty zębowane obmiar = 0.065 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.7872				
2*		-- M -- pręty zębowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	66.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2795				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3770				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3120				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0520				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/szt.	r-g	79.6800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	Norma własna	Zakup i dostarczenie śrub kotwiących obmiar = 32.000 szt	szt					
1*		-- M -- Śruba fundamentowa 1szt/szt	szt	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina w części ponad gruntem obmiar = 3.655 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8400				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7420				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0292				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0146				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1930				
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8407				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9105				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1097				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0731				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 13.725 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.1498				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3725				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7450				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i wtapienia siatki 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	151.3181				
5*		plyty styropianowe gr 6 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4113				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	57.0960				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.5779				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.1175				
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m <sup>2</sup>	kg	54.9000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1002				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3623				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = 0.435 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	9.4717				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0870				
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.0435				
4*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 18.3kg/t	kg	7.9605				
5*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	2.5665				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0827				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1088				
8*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.7830				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.2610				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.4785				
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g	0.7830				
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	0.7830				
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.1m-g/t	m-g	1.7835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian obmiar = 0.080 t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	5.3862				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	0.4480				
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 1.9kg/t	kg	0.1520				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0152				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0200				
6*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.1440				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0480				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/t	m-g	0.0400				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	0.0640				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.0640				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.5m-g/t	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian obmiar = 1.467 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	98.7694				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	8.2152				
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 1.9kg/t	kg	2.7873				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.2787				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.3668				
6*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	2.6406				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.8802				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/t	m-g	0.7335				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	1.1736				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	1.1736				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.5m-g/t	m-g	5.1345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = 0.070 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	1.5242				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0140				
3*		trzczenie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.0070				
4*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 18.3kg/t	kg	1.2810				
5*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	0.4130				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0133				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0175				
8*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.1260				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0420				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.0770				
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g	0.1260				
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	0.1260				
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.1m-g/t	m-g	0.2870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian obmiar = 0.149 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	10.0318				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	0.8344				
3*		trzczenie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 1.9kg/t	kg	0.2831				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0283				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0373				
6*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.2682				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0894				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/t	m-g	0.0745				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	0.1192				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.1192				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.5m-g/t	m-g	0.5215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	Norma własna	Koszt elementów konstrukcji stalowej (435+80+591+876+70+149=2201kg) obmiar = 1.000 kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- -słupy z profilu zamkniętego 100x100x5 435kg/kpl	kg	435.0000				
2*		rygiel dolny z kątownika 60x60x5 80kg/kpl	kg	80.0000				
3*		rygle z profili zamkniętych 60x60x4 - nowa ściana 591kg/kpl	kg	591.0000				
4*		rygle z profili zamkniętych 60x60x4 przy nowej obudowie ścian 876kg/kpl	kg	876.0000				
5*		ceownik 100 do osadzenia nowych wrót 70kg/kpl	kg	70.0000				
6*		rygiel cokołowy z kątownika 60x60x5 149kg/kpl	kg	149.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-05 9908-01	Materiały pomocnicze do do konstrukcji stalowej na 1 t obmiar = 2.201 t	t					
1*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.1dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.2201				
2*		lakier bitumiczny czarny 0.4dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.8804				
3*		spirytus rektyfikowany 0.03dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0660				
4*		tlen techniczny 1.5m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	3.3015				
5*		woda przemysłowa 30m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	66.0300				
6*		plyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6 mm 0.2kg/t	kg	0.4402				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.5kg/t	kg	1.1005				
8*		nafta 5dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	11.0050				
9*		sznur konopny 0.3kg/t	kg	0.6603				
10*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.3[100 szt.]/t	100 szt.	0.6603				
11*		waż gumowy z przekładkami 0.2m/t	m	0.4402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 7-24 0401-04	Obudowa dachu nad garażem z płyt izolacyjnych PWS o grubości 10 cm z akcesoriami obmiar = 90.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41*0.955=7.07655r-g/m <sup>2</sup>	r-g	639.7201				
2*		-- M -- Płyta warstwowa dachowa /rdzeń ze styropianu/ gr.100mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93.1120				
3*		Akcesoria do płyt warstwowych 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90.4000				
4*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy nożycowy wys. H-14 m obciążenie 400 kG 1.69m-g/m <sup>2</sup>	m-g	152.7760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 7-24 0401-02	Obudowaścian garażu z płyt izolacyjnych PWS o grubości 10 cm - ściany - z akcesoriami obmiar = 166.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $7.41 \cdot 0.955 = 7.07655 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1180.5101				
2*		-- M -- Płyta warstwowa ścienna /rdzeń ze styropianu/ gr.100mm $1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	171.8246				
3*		Akcesoria do płyt warstwowych $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	166.8200				
4*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy nożycowy wys. H-14 m obciążenie 400 kG $1.69 \text{ m-g/m}^2$	m-g	281.9258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $10.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.8772 \text{ r-g/m}^2$	r-g	28.7720				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm $5.53 \text{ kg/m}^2$	kg	55.3000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 $0.028 \text{ kg/m}^2$	kg	0.2800				
4*		zaprawa cementowa M 80 $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy $0.0069 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $15.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.9437 \text{ r-g/m}^2$	r-g	29.1555				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm $5.55 \text{ kg/m}^2$	kg	83.2500				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 $0.029 \text{ kg/m}^2$	kg	0.4350				
4*		zaprawa cementowa M 80 $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy $0.0069 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = $8.950 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6495 \text{ r-g/m}$	r-g	5.8130				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm $1.65 \text{ kg/m}$	kg	14.7675				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.1611				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	17.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0277				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 8.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	6.7945				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.73kg/m	kg	15.2240				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.1848				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	2.9040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0211				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowa- nej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	1.9818				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.93kg/szt.	kg	5.8600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0076				
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na posadzce cementowej obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami grun- tującymi - powierzchnie poziome obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3000				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0010				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 0203-01	Analogia - uzupełnienie posadzki w miejscach prowadzonych prac przy fundamentach obmiar = 1.796 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.6503				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8229				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miej- scu obmiar = 5.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/miejsc.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0131t/miejsc.	t	0.0655				
3*		piasek do zapraw 0.031m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.1550				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winyłu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.47r-g/szt.	r-g	5.4700				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.2kg/szt.	kg	0.2000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.36kg/szt.	kg	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	Norma własna	Zakup i dostarczenie wentylatorów dachowych WDFi250 o wydajności 1500 m3/h obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- wentylator dachowy WD250 o wydajności 1500m3/h 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2286.2514		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	-słupy z profilu zamkniętego 100x100x5	kg	435.0000		435.0000			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.6014		2.6014			
3.	Akcesoria do płyt warstwowych	m <sup>2</sup>	257.2199		257.2199			
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	0.6365		0.6365			
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	6.0514		6.0514			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	174.4029		174.4029			
7.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	9.2399		9.2399			
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0655		0.0655			
9.	ceownik 100 do osadzenia nowych wrót	kg	70.0000		70.0000			
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0493		0.0493			
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2238		0.2238			
12.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	2.9796		2.9796			
13.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0137		0.0137			
14.	dрут stalowy okrągły	kg	0.8407		0.8407			
15.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	57.1000		57.1000			
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	1.2107		1.2107			
17.	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	4.1172		4.1172			
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miodowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.6377		0.6377			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.4991		3.4991			
20.	lakier bitumiczny czarny	dm <sup>3</sup>	0.8808		0.8808			
21.	nafta	dm <sup>3</sup>	11.0048		11.0048			
22.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1551		0.1551			
23.	Płyta warstwowa dachowa /rdzeń ze styropianu/ gr.100mm	m <sup>2</sup>	93.1119		93.1119			
24.	Płyta warstwowa ścienna /rdzeń ze styropianu/ gr.100mm	m <sup>2</sup>	171.8246		171.8246			
25.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2003		0.2003			
26.	płyty styropianowe gr 6 cm	m <sup>2</sup>	14.4111		14.4111			
27.	płyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6 mm	kg	0.4401		0.4401			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	1.0503		1.0503			
29.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	1.3722		1.3722			
30.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	2.7458		2.7458			
31.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	66.3017		66.3017			
32.	rygiel cokołowy z kątownika 60x60x5	kg	149.0000		149.0000			
33.	rygiel dolny z kątownika 60x60x5	kg	80.0000		80.0000			
34.	rygle z profili zamkniętych 60x60x4 - nowa ściana	kg	591.0000		591.0000			
35.	rygle z profili zamkniętych 60x60x4 przy nowej obudowie ścian	kg	876.0000		876.0000			
36.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	15.5763		15.5763			
37.	spiryтус rektyfikowany	dm <sup>3</sup>	0.0662		0.0662			
38.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.2212		1.2212			
39.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	54.8993		54.8993			
40.	sznur konopny	kg	0.6601		0.6601			
41.	Śruba fundamentowa	szt	32.0000		32.0000			
42.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3607		0.3607			
43.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	9.5986		9.5986			
44.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	7.2610		7.2610			
45.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0.5407		0.5407			
46.	trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	3.2729		3.2729			
47.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	2.9038		2.9038			
48.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	17.9007		17.9007			
49.	waż gumowy z przekładkami	m	0.4394		0.4394			
50.	wentylator dachowy WD250 o wydajności 1500m <sup>3</sup> /h	szt	1.0000		1.0000			
51.	woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	66.0308		66.0308			
52.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0350		0.0350			
53.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i wtapiania siatki	kg	151.3158		151.3158			
54.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.2659		
2.	gietarka do prętów	m-g	0.3131		
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup>	m-g	1.2384		
4.	mechaniczny pomost roboczy nożycowy wys. H-14 m obciążenie 400 kG	m-g	434.7010		
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gasienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1.0615		
6.	nożyce do prętów	m-g	0.3775		
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3.1001		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.3900		
9.	prościarka do prętów	m-g	0.2795		
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.2666		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.1601		
12.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	3.1845		
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	22.8641		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.0030		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.0074		
16.	środek transportowy	m-g	0.9159		
17.	środek transportowy	m-g	0.3624		
18.	wyciąg	m-g	0.9842		
19.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0988		
20.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.4035		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: