

### PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO  
- ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W CZĘŚCI MAGAZYNOWEJ.  
ADRES INWESTYCJI : 97-400 Bełchatów, ul. Piotrkowska 110 (teren Oczyszczalni Ścieków miasta Bełchatów)  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN" spółkasz 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 magazynowej. Wrota garażowe zamontuje Inwestor we własnym zakresie.

Stopy fundamentowe

Pod słupy przy nowych wrotach stopy żelbetowe.

Stopy posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10cm.

Podwalina żelbetowa

Na całym obwodzie budynku, z wyjątkiem miejsc na wrota oraz z wyjątkiem ścian części garażowej (uwzględniona w przedmiarze nr 2), należy wykonać betonową podwalinę o wymiarach 20x75cm z betonu B20, wyniesioną 25cm ponad posadzkę. Podwalinę posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10cm.

Konstrukcja stalowa

- w miejscu likwidacji wrót odtworzyć kątownik stalowy L60x60 (do mocowania rygli),

- 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

Pokrycie dachu w części magazynowej z blachy trapezowej T50 grub. 0,5mm ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową.

Arkusze z blachy mocowane do istniejących płatwi z ceowników C50 poprzez wkręty samowierzące.

Ściany osłonowe

Ściany osłonowe w części magazynowej z blachy trapezowej T50 grub. 0,5mm ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową.

Arkusze z blachy mocowane do projektowanych rygli poprzez wkręty samowierzące.

Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa belki podwalinowej - z dwóch warstw masy bitumicznej.

Wykończenie wewnętrzne

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

Wykończenie zewnętrzne

Wokół budynku (z pominięciem przylegającej nawierzchni dojazdowej do wrót) opaska betonowa z betonu B10 o szerokości 50cm i grubości 7cm, ze spadkiem 2% od budynku.

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

Nawierzchnia dojazdowa do wrót.

Do wrót wschodnich dojazd asfaltowy pozostaje w dotychczasowym miejscu. Należy osadzić jedynie krawężniki.

Do wrót zachodnich - poszerzyć istniejący dojazd, osadzić krawężniki. Nowa nawierzchnia asfaltowa (asfalt lany gr. 4cm) na podbudowie gr. 14cm z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie.

Wentylacja

Wentylatory dachowe (2 szt.) wyciągowe WD?250 o wydatku powietrza około 1 500 m<sup>3</sup>/h.

Nawiew powietrza świeżego zapewniać będą otwory nawiewne we wrotach o powierzchni 0,30m<sup>2</sup>.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>POZOSTAŁE ROBOTY REM-BUD</b>				
1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - nacięcie posadzki pod stopy fundamentowe i belkę podwalinową (36.38-0.2*2)*2+18.2*2-2.85-3.7-(8.40+9.52-3.3) 0.40*2	m m m	87.190 0.800	
			RAZEM	87.990
2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 87.99	m m	87.990	
			RAZEM	87.990
3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu (B10) pod podwalinę i stopy 1.983-(8.40+9.52-3.30)*0.20*0.10 0.40*0.40*2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.691 0.032	
			RAZEM	1.723
4	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu beton B20 0.40*0.40*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
			RAZEM	0.320
5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina żelbetowa - beton B20 9.916-(8.40+9.52-3.30)*0.20*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.454	
			RAZEM	8.454
6	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m 2*4	szt. szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
7	Zakup i dostarczenie śrub kotwiących 8	szt szt	8.000	
			RAZEM	8.000
8	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina w części ponad gruntem 24.79-(8.40+9.52-3.30)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.135	
			RAZEM	21.135
9	Hale typu lekkiego - rygle ścian rygłe z profili zamkniętych 60x60x4 przy nowej obudowie ścian ((36.08*2+18.3*2-3.7-3.0-3.3)-(8.40*2+9.56*2-3.30))*4*6.71*0.001	t t	1.775	
			RAZEM	1.775
10	Hale typu lekkiego - stężenia słupów katownik 60x60x5 do odtworzenia w miejscu dotychczasowych wrót - ściany istniejące 4.5*4.57*0.001	t t	0.021	
			RAZEM	0.021
11	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t ceownik 100 do osadzenia nowych wrót - ściany istniejące (3.3*2+3.1)*10.6*0.001	t t	0.103	
			RAZEM	0.103
12	Hale typu lekkiego - rygle ścian -rygiel cokołowy z kątownika 60x60x5 - nowa obudowa ścian ((36.08*2+18.3*2-3.7-3.0-3.3)-(8.40*2+9.56*2-3.30))*4.57*0.001	t t	0.302	
			RAZEM	0.302
13	Koszt elementów konstrukcji stalowej (1775+21+103+302=2201kg) 1	kpl kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
14	Materiały pomocnicze do do konstrukcji stalowej na 1 t 2.201	t t	2.201	
			RAZEM	2.201
15	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 567.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	567.000	
			RAZEM	567.000
16	(z.VI) Pokrycie ścian części magazynowej blachą powlekaną trapezową na łątach 36.31*4.51+27.89*4.51-3.7*3.7-3.0*3.3+18.42*4.51+0.5*18.42*(5.33-4.51)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	356.578	
			RAZEM	356.578
17	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
			RAZEM	44.000
18	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 75.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	
			RAZEM	75.000
19	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 36.31+36.55-8.95	m m	63.910	
			RAZEM	63.910
20	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 7*4.40	m m	30.800	
			RAZEM	30.800
21	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 7	szt. szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
22	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na posadzce cementowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	25.00	m <sup>2</sup>	25.000	
			RAZEM	25.000
23	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
			RAZEM	25.000
24	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 25	miejsc. miejsc.	25.000	
			RAZEM	25.000
25	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 11.0*4*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
			RAZEM	6.600
26	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.0*4	m m	44.000	
			RAZEM	44.000
27	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta 11.0*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.500	
			RAZEM	60.500
28	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm 60.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.500	
			RAZEM	60.500
29	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 60.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.500	
			RAZEM	60.500
30	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.500	
			RAZEM	60.500
31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 4 cm 60.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.500	
			RAZEM	60.500
32	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 2	szt. szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
33	Zakup i dostarczenie wentylatorów dachowych WDFi250 o wydajności 1500 m <sup>3</sup> /h 2	szt szt	2.000	
			RAZEM	2.000
34	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 7 cm na podłożu gruntowym przy budynku (36.38*2-9.7-4.2+19.66+19.6)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.060	
			RAZEM	49.060

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>POZOSTAŁE ROBOTY REM-BUD</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 = 87.990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	9.6789				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	9.6789				
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 = 87.990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*6=0.048r-g/m	r-g	4.2235				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*6=0.048m-g/m	m-g	4.2235				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu (B10) pod podwalinę i stopy obmiar = 1.723 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9967				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7747				
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	0.1723				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	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 = 0.320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4678r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7497				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3248				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0864				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0128				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina żelbetowa - beton B20 obmiar = 8.454 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.6307				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.5808				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0338				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0592				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0423				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	4.4806				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4227				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6763				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/szt.	r-g	19.9200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	Norma własna	Zakup i dostarczenie śrub kotwiących obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- M -- Śruba fundamentowa 1szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wyso- kości do 3 m - z zastosowaniem pompy do be- tonu - podwalina w części ponad gruntem obmiar = 21.135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.6822				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2904				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1691				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0845				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	12.6810				
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8611				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2647				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6341				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian obmiar = 1.775 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	119.5063				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 5.6kg/t	kg	9.9400				
3*		trzczenie stalowe do montażu konstrukcji stalo- wych 1.9kg/t	kg	3.3725				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.3373				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.4438				
6*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	3.1950				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	1.0650				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/t	m-g	0.8875				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	1.4200				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	1.4200				
11*		spawarka elektryczna wirująca 3.5m-g/t	m-g	6.2125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów obmiar = 0.021 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.69*0.955=34.08395r-g/t	r-g	0.7158				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.008m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0002				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 1.5kg/t	kg	0.0315				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.5kg/t	kg	0.0105				
5*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	0.0189				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0040				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0053				
8*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0378				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0126				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.8m-g/t	m-g	0.0378				
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.8m-g/t	m-g	0.0588				
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 2.8m-g/t	m-g	0.0588				
13*		spawarka elektryczna wirująca 5.2m-g/t	m-g	0.1092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = 0.103 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	2.2427				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0206				
3*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.0103				
4*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 18.3kg/t	kg	1.8849				
5*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	0.6077				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0196				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0258				
8*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.1854				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0618				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.1133				
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g	0.1854				
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	0.1854				
13*		spawarka elektryczna wirująca 4.1m-g/t	m-g	0.4223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian obmiar = 0.302 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	20.3329				

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 5.6kg/t	kg	1.6912				
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 1.9kg/t	kg	0.5738				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0574				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0755				
6*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.5436				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.1812				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/t	m-g	0.1510				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/t	m-g	0.2416				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.2416				
11*		spawarka elektryczna wirująca 3.5m-g/t	m-g	1.0570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	Norma własna	Koszt elementów konstrukcji stalowej (1775+21+103+302=2201kg) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- rygiel dolny z kątownika 60x60x5 103kg/kpl	kg	103.0000				
2*		-słupy z profilu zamkniętego 100x100x5 1775kg/kpl	kg	1775.0000				
3*		rygle z profili zamkniętych 60x60x4 przy nowej obudowie ścian 302kg/kpl	kg	302.0000				
4*		katownik 60x60x5 do odtworzenia w miejscu dotychczasowych wrót 21kg/kpl	kg	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	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 przeciwrzdzewna 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		wąż gumowy z przekładkami 0.2m/t	m	0.4402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach obmiar = 567.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	249.4800				
2*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa, powlekana gr. 0,5 mm, wys. profilu T50, powłoka poliestrowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	601.0200				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	4088.0700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5360				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie ścian części magazynowej blachą powlekaną trapezową na łątach obmiar = 356.578 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156.8943				
2*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa, powlekana gr. 0,5 mm, wys. profilu T50, powłoka poliestrowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	377.9727				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	2570.9274				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8526				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.5968				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	243.3200				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2320				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3036				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 75.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.7775				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	416.2500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1750				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5175				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 63.910 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	41.5095				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.65kg/m	kg	105.4515				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	1.1504				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	127.8200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.1981				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.1086				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 30.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	23.7807				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.73kg/m	kg	53.2840				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.6468				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	10.1640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0739				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	6.9363				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.93kg/szt.	kg	20.5100				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0266				
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0147				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na posadzce cementowej obmiar = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome obmiar = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5000				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu obmiar = 25.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/miejsc.	r-g	51.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0131t/miejsc.	t	0.3275				
3*		piasek do zapraw 0.031m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.7750				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 6.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.2080				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1980				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2440				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1020				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	20.1916				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02m/m	m	44.8800				
3*		piasek 0.0132m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5808				
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.2156				
5*		woda 0.0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1892				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 0102-01 0102- 02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta obmiar = 60.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4287+4*0.111=0.8727r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.7984				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6197				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 0104-01 0104- 02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm obmiar = 60.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3732				
2*		-- M -- piasek 0.123+5*0.0123=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.1623				
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4538				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w grun- cie kat. III-IV obmiar = 60.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2893				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 60.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0147				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	19.2511				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9075				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1634				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3414				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm obmiar = 60.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1911r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5616				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.051+2*0.0255=0.102t/m <sup>2</sup>	t	6.1710				
3*		piasek 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1210				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0157+2*0.0042=0.0241m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4581				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm <sup>3</sup> 0.0429+2*0.0105=0.0639m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.47r-g/szt.	r-g	10.9400				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.36kg/szt.	kg	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	Norma własna	Zakup i dostarczenie wentylatorów dachowych WDFi250 o wydajności 1500 m3/h obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- wentylator dachowy WD250 o wydajności 1500m3/h 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 7 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 49.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33*0.5=1.165r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.1549				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049*0.5=0.0245t/m <sup>2</sup>	t	1.2020				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071*0.5=0.0355m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7416				
4*		piasek do zapraw 0.021*0.5=0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5151				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123*0.5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0172				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002*0.5=0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0491				
7*		woda 0.045*0.5=0.0225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1039				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24*0.5=0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8872				
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				

OGÓLEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1448.6868		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	-słupy z profilu zamkniętego 100x100x5	kg	1775.0000		1775.0000			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.4208		2.4208			
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.7747		1.7747			
4.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	6.8640		6.8640			
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	13.1960		13.1960			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	838.8142		838.8142			
7.	Blacha stalowa trapezowa, powlekana gr. 0,5 mm, wys. profilu T50, powłoka poliestrowa	m <sup>2</sup>	978.9927		978.9927			
8.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	1.8841		1.8841			
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3275		0.3275			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.4176		1.4176			
11.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0002		0.0002			
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0491		0.0491			
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1980		0.1980			
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2299		0.2299			
15.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1764		0.1764			
16.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.6263		0.6263			
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0351		0.0351			
18.	drut stalowy okrągły	kg	4.8618		4.8618			
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	1.2107		1.2107			
20.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mineralna 60 %	dm <sup>3</sup>	0.6377		0.6377			
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.2469		17.2469			
22.	katownik 60x60x5 do odtworzenia w miejscu dotychczasowych wrót	kg	21.0000		21.0000			
23.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	44.8801		44.8801			
24.	lakier bitumiczny czarny	dm <sup>3</sup>	0.8808		0.8808			
25.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	6.1710		6.1710			
26.	nafta	dm <sup>3</sup>	11.0048		11.0048			
27.	piasek	m <sup>3</sup>	14.1081		14.1081			
28.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.7416		1.7416			
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.2902		1.2902			
30.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4005		0.4005			
31.	plyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6 mm	kg	0.4401		0.4401			
32.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	5.2496		5.2496			
33.	rygiel dolny z kątownika 60x60x5	kg	103.0000		103.0000			
34.	rygle z profili zamkniętych 60x60x4 przy nowej obudowie ścian	kg	302.0000		302.0000			
35.	spirytus rektyfikowany	dm <sup>3</sup>	0.0662		0.0662			
36.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5.7639		5.7639			
37.	sznur konopny	kg	0.6601		0.6601			
38.	Śruba fundamentowa	szt	8.0000		8.0000			
39.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.7197		0.7197			
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	11.6836		11.6836			
41.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	7.2610		7.2610			
42.	tlużecznik kamienny niesortowany	t	19.2512		19.2512			
43.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	3.9662		3.9662			
44.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	10.1648		10.1648			
45.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	127.8199		127.8199			
46.	waż gumowy z przekładkami	m	0.4394		0.4394			
47.	wentylator dachowy WD250 o wydajności 1500m <sup>3</sup> /h	szt	2.0000		2.0000			
48.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6658.9524		6658.9524			
49.	woda	m <sup>3</sup>	6.0566		6.0566			
50.	woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	66.0308		66.0308			
51.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1630		0.1630			
52.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	3.0172		3.0172			
53.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.8880		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.4581		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.9059		
4.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm <sup>3</sup>	m-g	3.8660		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	13.9024		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.2937		
7.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.9062		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1634		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.3199		
10.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	7.7985		
11.	środek transportowy	m-g	10.5889		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.3413		
13.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.6197		
14.	wyciąg	m-g	12.7808		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1896		
				RAZEM	

Słownie: