

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków  
45262800-9 Rozbudowa budynków  
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny  
ETAP V - roboty dot. budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 54/11, obręb Siedlec  
INWESTOR : Gmina Pępowo  
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem 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.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres obiektu: Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 54/11, obręb Siedlec

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Zaprojektowano przebudowę z nadbudową i rozbudową oraz zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego (szkoły podstawowej) na budynek mieszkalny wielorodzinny, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej. W budynku przewidziano 7 samodzielnych mieszkań 1-, 2- i 3-pokojowych, z łazienkami wyposażonymi w wanny bądź natrysk oraz miski ustępowe, z kuchniami lub wnękami kuchennymi, z przestrzeniami komunikacji wewnętrznej i przestrzeniami składowania.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

W ramach przedmiotowego ETAPU V zaplanowano:

- montaż balustrad i pochwytów zewnętrznych i wewnętrznych,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do budynku,
- wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku i izolacjami ścian istniejących,
- wykonanie instalacji wewnętrznej na działce i przyłącza kanalizacji deszczowej,
- wykonanie opaski z otoczków i podestu wejściowego od strony północnego wejścia.

KOSZTORYS PRZEDMIOTOWY (CZĘŚĆ 1.) DOT. BUDYNKU MIESZKALNEGO.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - ETAP V</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-02 0245-01 analogia ściany pochylni	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 12,35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,700	
				RAZEM	24,700
d.1.1	2 KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany betonowe w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - dodatk za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,700	
				RAZEM	24,700
d.1.1	3 ZKNR C-2 0602-01 9914 analogia ściany pochylni	Wyrównanie powierzchni ścian betonowych przez szlifowanie - powierzchnia do 8 m2  13,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,500	
				RAZEM	13,500
d.1.1	4 KNR 2-02 0290-02 analogia ściany pochylni	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  12,35/0,15*2*2*1,1*0,395/1000	t  t	  0,286	
				RAZEM	0,286
d.1.1	5 KNR AT-40 0402-01 analogia ściany pochylni	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie  2*2*1,0*9,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,800	
				RAZEM	36,800
d.1.1	6 KNR 4-01 0106-02 istniejące ściany fundamentowe	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (8,85+15,99+11,12)*2*0,8*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,536	
				RAZEM	57,536
d.1.1	7 KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni [(8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1]*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,400	
				RAZEM	99,400
d.1.1	8 KNR AT-31 0703-01 analogia	Montaż listwy systemowej wieńczącej  (8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1-2,3-0,5-1,6	m  m	  95,000	
				RAZEM	95,000
d.1.1	9 KNR 2-01 0501-01 z. sz. 2.18. 9910 analogia zewnętrzne	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypywanie wykopów bez ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średniego.  9,2*1,2*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,624	
				RAZEM	6,624
d.1.1	10 KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97  poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,624	
				RAZEM	6,624
<b>1.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa i ślusarka</b>			
d.1.2	11 KNR-W 2-02 1207-01 analogia Bz1 Bz2 Bz3 Bz4 Bz5 BL2 BL3 BL4 BL5, BL6	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane  1,51+0,76 1,51+0,76 1,15 9,66 9,66 3,54 3,21 3,17 3,21+1,46	m  m m m m m m m m m	  2,270 2,270 1,150 9,660 9,660 3,540 3,210 3,170 4,670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Bo1	1,02	m	1,020	
				RAZEM	40,620
12	KNR-W 2-02	Pochwył na wspornikach	m		
d.1.2	1208-03				
	analogia				
	P1	1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
<b>1.3</b>		<b>Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura</b>			
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-07	0/31,5			
	analogia				
	pochylnia	1,2*9,2	m <sup>2</sup>	11,040	
				RAZEM	11,040
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-08	grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5			
	analogia	Krotność = 7			
	pochylnia	1,2*9,2	m <sup>2</sup>	11,040	
				RAZEM	11,040
15	KNR-W 2-02	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2112-08	buchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm			
	analogia	=> płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R12 V4) w			
	pochylnia	kolorze granitu strzegomskiego			
		1,2*9,2	m <sup>2</sup>	11,040	
				RAZEM	11,040

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - ETAP V</b>									
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>							
1.1		<b>Fundamenty</b>							
d.1.1	1 KNR-W 2-02 0245-01 analogia ściany pochylne	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem przedmiar = 12,35*2 = 24,700 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	2,170000	53,5990					
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m <sup>3</sup>	0,102000	2,5194					
	M:sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0,003000	0,0741					
	M:środek antyadhezyjny	kg	0,200000	4,9400					
	M:urki dystansowe z PCW	szt.	2,800000	69,1600					
	M:stożki z PCW	szt.	5,600000	138,3200					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:deskowanie PERI	m-g	0,564000	13,9308					
	S:środek transportowy	m-g	0,076800	1,8970					
	S:wibrator	m-g	0,040000	0,9880					
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,009500	0,2347					
	S:wyciąg	m-g	0,072300	1,7858					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany betonowe w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 przedmiar = poz.1 = 24,700 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0,060000	1,4820					
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m <sup>3</sup>	0,153000	3,7791					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:deskowanie PERI	m-g	0,015000	0,3705					
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,015000	0,3705					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 ZKNR C-2 0602-01 9914 analogia ściany pochylne	Wyrównanie powierzchni ścian betonowych przez szlifowanie - powierzchnia do 8 m <sup>2</sup> przedmiar = 13,5 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	1,006500	13,5878					
	S:szlifierka	m-g	0,795000	10,7325					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 2-02 0290-02 analogia ściany pochylne	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 12,35/0,15*2*2*1,1*0,395/1000 = 0,286 t							
	R:robocizna	r-g	42,880000	12,2637					
	M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020,0000	291,7200					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:prościarka do prętów	m-g	4,300000	1,2298					
	S:nożyce do prętów	m-g	5,800000	1,6588					
	S:giętarka do prętów	m-g	4,800000	1,3728					
	S:wyciąg	m-g	0,800000	0,2288					
	S:środek transportowy	m-g	1,600000	0,4576					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR AT-40 0402-01 analogia ściany pochylne	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie przedmiar = 2*2*1,0*9,2 = 36,800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0,250000	9,2000					
	M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	3,090000	113,7120					
	M:materiały pomocnicze	%	2,000000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	6 KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	istniejące ściany fun- damentowe	przedmiar = $(8,85+15,99+11,12)*2*0,8*1,0 = 57,536 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	7,050000	405,6288				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 3	izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni							
d.1.1	0207-01	przedmiar = $[(8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1]*1,0 = 99,400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,067000	6,6598				
	M:folia kubełkowa		m <sup>2</sup>	1,100000	109,3400				
	M:materiały pomocnicze		%	8,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-31	Montaż listwy systemowej wieńczącej							
d.1.1	0703-01	przedmiar = $(8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1-2,3-0,5-1,6 = 95,000 \text{ m}$							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,133000	12,6350				
	M:listwa systemowa wieńcząca 2m		szt.	0,525000	49,8750				
	M:kołki rozporowe z wkretami		szt.	3,020000	286,9000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000200	0,0190				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez							
d.1.1	0501-01 z.	ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średniego.							
	sz. 2.18.								
	9910								
	analogia								
	zewnątrzne	przedmiar = $9,2*1,2*0,6 = 6,624 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	0,791284	5,2415				
	M:piasek średni		m <sup>3</sup>	1,150000	7,6176				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97							
d.1.1	0236-03 z.	przedmiar = $\text{poz.9} = 6,624 \text{ m}^3$							
	sz. 2.5.2.								
	9907								
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,131838	0,8733				
	S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h		m-g	0,039990	0,2649				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Fundamenty								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.2		<b>Stolarka drzwiowa i ślusarka</b>							
11	KNR-W 2-	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane							
d.1.2	02 1207-01								
	analogia								
	Bz1	przedmiar =							2,270
	Bz2	1,51+0,76							2,270
	Bz3	1,51+0,76							1,150
	Bz4	1,15							9,660
	Bz5	9,66							9,660
	BL2	9,66							3,540
	BL3	3,54							3,210
	BL4	3,21							3,170
	BL5, BL6	3,17							4,670
	Bo1	3,21+1,46							1,020
	Bo1	1,02							40,620 m
	RAZEM								
	R:robocizna		r-g	1,830000	74,3346				
	M:balustrady stalowe wykończone z pochwytyami modrzewio- wymi impregowanymi		m	1,000000	40,6200				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm <sup>3</sup>	0,040000	1,6248				
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm		szt.	2,000000	81,2400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,4062				
	S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A		m-g	0,450000	18,2790				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,4062				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-	Pochwyty na wspornikach							
d.1.2	02 1208-03								
	analogia								
	P1	przedmiar = 1,3 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,980000	1,2740				
M:pochwyty stalowe wykończone z pochwytami modrzewio- nymi impregowanymi			m	1,000000	1,3000				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0,001000	0,0013				
M:farba olejna do gruntowania			dm <sub>3</sub>	0,017000	0,0221				
M:farba olejna nawierzchniowa			dm <sub>3</sub>	0,016000	0,0208				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,0260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka drzwiowa i ślusarka									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.3</b>		<b>Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura</b>							
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5							
d.1.3	0114-07								
	analogia								
	pochylnia	przedmiar = 1,2*9,2 = 11,040 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,030400	0,3356				
M:łuczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,169700	1,8735				
M:miat kamienny			t	0,014300	0,1579				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,008000	0,0883				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	0,0276				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,025600	0,2826				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5							
d.1.3	0114-08	Krotność = 7							
	analogia								
	pochylnia	przedmiar = 1,2*9,2 = 11,040 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,007700	0,0850				
M:łuczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,148400	1,6383				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,007000	0,0773				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,001400	0,0155				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,009100	0,1005				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR-W 2-	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm							
d.1.3	02 2112-08	=> płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R12 V4) w kolorze granitu strzegomskiego							
	analogia								
	pochylnia	przedmiar = 1,2*9,2 = 11,040 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	3,150000	34,7760				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0,072000	0,7949				
M:materiały pomocnicze			%	43,000000					
M:elementy z płyt grub. 3-5 cm			m <sup>2</sup>	1,025000	11,3160				
S:wyciąg			m-g	0,130000	1,4352				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Fundamenty							
1.2	Stolarka drzewiowa i ślusarka							
1.3	Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	631,9760		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	balustrady stalowe wykończone z pochwytami modrzewiowymi impregowanymi	m	40,6200		40,6200			
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m <sup>3</sup>	6,2985		6,2985			
3.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	113,7120		113,7120			
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	81,2400		81,2400			
5.	elementy z płyt grub. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	11,3160		11,3160			
6.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,0221		0,0221			
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1,6456		1,6456			
8.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	109,3400		109,3400			
9.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	286,9000		286,9000			
10.	listwa systemowa wieńcząca 2m	szt.	49,8750		49,8750			
11.	miat kamienny	t	0,1579		0,1579			
12.	piasek średni	m <sup>3</sup>	7,6176		7,6176			
13.	pochwyty stalowe wykończone z pochwytami modrzewiowymi impregowanymi	m	1,3000		1,3000			
14.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	291,7200		291,7200			
15.	rukry dystansowe z PCW	szt.	69,1600		69,1600			
16.	sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0,0741		0,0741			
17.	stożki z PCW	szt.	138,3200		138,3200			
18.	środek antyadhezyjny	kg	4,9400		4,9400			
19.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	3,5118		3,5118			
20.	woda	m <sup>3</sup>	0,1656		0,1656			
21.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,7962		0,7962			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deskowanie PERI	m-g	14,3013		
2.	giętarka do prętów	m-g	1,3728		
3.	nożyce do prętów	m-g	1,6588		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,6052		
5.	prościarka do prętów	m-g	1,2298		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0431		
7.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	18,2790		
8.	szlifierka	m-g	10,7325		
9.	środek transportowy	m-g	2,7798		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3831		
11.	wibrator	m-g	0,9880		
12.	wyciąg	m-g	3,8820		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,2649		
				RAZEM	

Słownie: