

Firma Kosztorysowa  
Jarosław Kula  
31-136 Kraków  
ul. Jana III Sobieskiego 22/4  
tel. 602 124 118

## Przedmiar robót

# KONSTRUKCJA NOŚNA ROZBUDOWY ZAJEZDNI LOKOMOTYW SPALINOWYCH ORAZ BUDOWY STACJI MATERIAŁOWYCH I POSTOJOWEJ DLA KOLEJEK PODWIESZANYCH NA POWIERZCHNI REJON SOBIESKI

Data: 2011-12-23  
Budowa: Roboty budowlane w osiach od P do W oraz od 1 do 19  
Obiekt/Rodzaj robót: Zakład Górniczy SOBIESKI  
Lokalizacja: Jaworzno  
Zamawiający: TAURON Południowy Koncern Węglowy

Sprawdzający: ..... Główny Specjalista Nadzoru  
Inwestycji Budowlanych na Powierzchni

Zamawiający: ..... Zbigniew Chybiński  
upr. bud. nr 72/87

SPECIALISTA  
do kosztorysowania

Techn. Jarosław Kula

Wykonawca:  
.....

### Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>KONSTRUKCJA NOŚNA ROZBUDOWY ZAJEZDNI LOKOMOTYW SPALINOWYCH ORAZ BUDOWY STACJI MATERIAŁOWYCH I POSTOJOWEJ DLA KOLEJEK PODWIESZANYCH NA POWIERZCHNI REJON SOBIESKI</b>		
1	<b>ROBOTY ZIEMNE - HUMUS</b>		
1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm Wyliczenie ilości robót: od osi P do W $(2,0+0,5+2,76+2,26+1,87+2,225+1,32+2,3+3,5+4,5*7+3,0$ 1 080,557584 $29+1,01+2,0+0,5+0,35)*(3,666+9,625+1,625+2,0*2)$ od osi L do O $(1,0+1,0+6,85)*(3,0+2,0*2)$ 61,950000 RAZEM: 1 142,507584	m2	1 142,508
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	1 142,508
1.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10't Wyliczenie ilości robót: $1142,508*0,3$ 342,752400 RAZEM: 342,752400	m3	342,752
2	<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY</b>		
2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5't Wyliczenie ilości robót: od osi P do W $(0,6+0,5+2,76+2,26+1,87+2,225+1,32+2,3+3,5+4,5*7+3,0$ 1 436,876774 $29+1,01+2,0+0,5+0,35)*(3,666+9,625+1,625+0,6*2)*(1,9-0,3)$ od osi L do O $(1,0+1,0+6,85)*(3,0+0,6*2)*(1,9-0,3)$ 59,472000 RAZEM: 1 496,348774	m3	1 496,349
2.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III	m3	1 496,349
3	<b>PODKŁADY POD FUNDAMENTY</b>		
3.1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: F1 1,3*1,3*0,1*1 0,169000 F2 1,1*1,1*0,1*4 0,484000 F3 1,6*1,6*0,1*2 0,512000 F4 2,3*2,3*0,1*18 9,522000 F5 2,3*2,3*0,1*3 1,587000 F6 3,1*3,1*0,1*3 2,883000 F7 3,1*3,1*0,1*2 1,922000 F8 2,3*2,3*0,1*2 1,058000 F9 1,3*1,3*0,1*1 0,169000 RAZEM: 18,306000	m3	18,306
3.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: $18,306/0,1$ 183,060000 RAZEM: 183,060000	m2	183,060

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	<b>FUNDAMENTY</b>		
4.1	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: F1 1,2*1,2*0,6*1 0,864000 F2 1,0*1,0*1,1*4 4,400000 F3 1,5*1,5*0,6*2 2,700000 F8 1,2*1,2*0,6*1 0,864000 RAZEM: 8,828000	m3	8,828
4.2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: F4 2,2*2,2*0,6*18 52,272000 F5 2,2*2,2*0,6*3 8,712000 F8 2,2*2,2*0,6*2 5,808000 RAZEM: 66,792000	m3	66,792
4.3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: F6 3,0*3,0*1,0*3 27,000000 F7 3,0*3,0*1,0*2 18,000000 RAZEM: 45,000000	m3	45,000
4.4	Stopy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: F9 0,8*1,0*0,5*1 0,400000 F8 1,0*2,2*0,5*2 2,200000 F7 1,0*1,0*0,9*2*2 3,600000 F6 1,0*1,0*0,9*3 2,700000 F5 0,8*0,8*0,5*3 0,960000 F4 0,8*0,8*0,5*18 5,760000 F3 0,8*0,8*0,5*2 0,640000 F1 0,8*0,8*0,5*1 0,320000 RAZEM: 16,580000	m3	16,580
4.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli Wyliczenie ilości robót: F1 66,384*1/1000 0,066384 F2 20,84*4/1000 0,083360 F3 78,083*2/1000 0,156166 F4 124,8105*18/1000 2,246589 F5 133,44*3/1000 0,400320 F6 712,8/1000 0,712800 F7 1247,5/1000 1,247500 F8 494,0/1000 0,494000 F9 71,2/1000 0,071200 RAZEM: 5,478319	t	5,478

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	<b>BELKI PODWALINOWE</b>		
5.1	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
	BP1 2,415*0,5		1,207500
	BP2 2,52*0,5		1,260000
	BP3 3,9*0,5*10		19,500000
	BP4 3,8*0,5*2		3,800000
	BP5 3,7*0,5		1,850000
	BP6 0,9*0,5		0,450000
	BP7 1,3*0,5		0,650000
	BP8 1,6*0,5		0,800000
	BP9 2,845*0,5		1,422500
	BP10 3,045*0,5		1,522500
	BP11 4,22*0,5		2,110000
	BP12 1,98*0,5		0,990000
	BP13 5,315*0,5		2,657500
	BP14 3,505*0,5		1,752500
	BP20 0,955*0,5		0,477500
	RAZEM:	40,450000	m2
			40,450
5.2	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	40,45
5.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli Wyliczenie ilości robót:		
	BP 1 - 14, 20 66,0*15/1000		0,990000
	RAZEM:	0,990000	t
			0,990

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW ORAZ BELEK</b>		
6.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
F9	(1,2+1,2)*2*0,6*1		2,880000
	(0,8+1,0)*2*0,5*1		1,800000
F8	(2,2+2,2)*2*0,6*2		10,560000
	(1,0+2,2)*2*0,5*2		6,400000
F7	(3,0+3,0)*2*1,0*2		24,000000
	(1,0+1,0)*2*0,9*2*2		14,400000
F6	(3,0+3,0)*2*1,0*3		36,000000
	(1,0+1,0)*2*0,9*3		10,800000
F5	(2,2+2,2)*2*0,6*3		15,840000
	(0,8+0,8)*2*0,5*3		4,800000
F4	(2,2+2,2)*2*0,6*18		95,040000
	(0,8+0,8)*2*0,5*18		28,800000
F3	(1,5+1,5)*2*0,6*2		7,200000
	(0,8+0,8)*2*0,5*2		3,200000
F2	(1,0+1,0)*2*1,1*4		17,600000
F1	(1,2+1,2)*2*0,6*1		2,880000
	(0,8+0,8)*2*0,5*1		1,600000
BP1	2,415*0,5*2		2,415000
BP2	2,52*0,5*2		2,520000
BP3	3,9*0,5*2*10		39,000000
BP4	3,8*0,5*2*2		7,600000
BP5	3,7*0,5*2		3,700000
BP6	0,9*0,5*2		0,900000
BP7	1,3*0,5*2		1,300000
BP8	1,6*0,5*2		1,600000
BP9	2,845*0,5*2		2,845000
BP10	3,045*0,5*2		3,045000
BP11	4,22*0,5*2		4,220000
BP12	1,98*0,5*2		1,980000
BP13	5,315*0,5*2		5,315000
BP14	3,505*0,5*2		3,505000
BP20	0,955*0,5*2		0,955000
	<b>RAZEM:</b>	<b>364,700000</b>	<b>m2</b>
6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	364,7

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	F1 1,2*1,2*1		1,440000
	F2 1,0*1,0*4		4,000000
	F3 1,5*1,5*2		4,500000
	F4 2,2*2,2*18		87,120000
	F5 2,2*2,2*3		14,520000
	F6 3,0*3,0*3		27,000000
	F7 3,0*3,0*2		18,000000
	F8 2,2*2,2*2		9,680000
	F9 1,2*1,2*1		1,440000
	BP1 2,415*0,15*2		0,724500
	BP2 2,52*0,15*2		0,756000
	BP3 3,9*0,15*2*10		11,700000
	BP4 3,8*0,15*2*2		2,280000
	BP5 3,7*0,15*2		1,110000
	BP6 0,9*0,15*2		0,270000
	BP7 1,3*0,15*2		0,390000
	BP8 1,6*0,15*2		0,480000
	BP9 2,845*0,15*2		0,853500
	BP10 3,045*0,15*2		0,913500
	BP11 4,22*0,15*2		1,266000
	BP12 1,98*0,15*2		0,594000
	BP13 5,315*0,15*2		1,594500
	BP14 3,505*0,15*2		1,051500
	BP20 0,955*0,15*2		0,286500
	RAZEM:	191,970000	m2
			191,970
6.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	191,97
6.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12 cm	m2	40,45
6.6	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z betonu Wyliczenie ilości robót:		
	40,45*6		242,700000
	RAZEM:	242,700000	szt
			243
<b>7</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY</b>		
7.1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Wyliczenie ilości robót:		
	wykop 1496,349		1 496,349000
	ch. bet. -18,306		-18,306000
	stopy -(8,828+66,792+45,0)		-120,620000
	słupy -16,58		-16,580000
	belki -40,45*0,15		-6,067500
	ocieplenie -40,45*0,12		-4,854000
	RAZEM:	1 329,921500	m3
			1 329,922
7.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1 329,922
7.3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:		
	1496,349-1329,922		166,427000
	RAZEM:	166,427000	m3
			166,427

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	<b>KONSTRUKCJE STALOWE-SKRĘCANE</b>		
8.1	P.a. Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm - wklejane Wyliczenie ilości robót:		
	F1 1	1,000000	
	F2 4	4,000000	
	F3 2	2,000000	
	F4 18	18,000000	
	F5 3	3,000000	
	F6 3	3,000000	
	F7 2	2,000000	
	F8 2	2,000000	
	F9 1	1,000000	
	RAZEM:	36,000000	zestaw 36,000
8.2	Zalanie przestrzeni podmaszynowej do 1 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	F1 1,2*1,2*1*0,02	0,028800	
	F2 1,0*1,0*4*0,02	0,080000	
	F3 1,5*1,5*2*0,02	0,090000	
	F4 2,2*2,2*18*0,02	1,742400	
	F5 2,2*2,2*3*0,02	0,290400	
	F6 3,0*3,0*3*0,02	0,540000	
	F7 3,0*3,0*2*0,02	0,360000	
	F8 2,2*2,2*2*0,02	0,193600	
	F9 1,2*1,2*1*0,02	0,028800	
	RAZEM:	3,354000	m3 3,354
8.3	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - słupy Wyliczenie ilości robót:		
	27700/1000	27,700000	
	RAZEM:	27,700000	t 27,700
8.4	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - rygle, belki Wyliczenie ilości robót:		
	54060,00/1000	54,060000	
	RAZEM:	54,060000	t 54,060
8.5	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - kratownica poprzeczna Wyliczenie ilości robót:		
	12310,0/1000	12,310000	
	RAZEM:	12,310000	t 12,310
8.6	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - wiązary Wyliczenie ilości robót:		
	15000,00/1000	15,000000	
	RAZEM:	15,000000	t 15,000
8.7	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - płatwie Wyliczenie ilości robót:		
	8100,00/1000	8,100000	
	RAZEM:	8,100000	t 8,100
8.8	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - stężenia dachów Wyliczenie ilości robót:		
	9800,00/1000	9,800000	
	RAZEM:	9,800000	t 9,800
8.9	P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - ryglówka Wyliczenie ilości robót:		
	4550,00/1000	4,550000	
	RAZEM:	4,550000	t 4,550

KONSTRUKCJA NOŚNA ROZBUDOWY  
 ZAJEJZDNI LOKOMOTYW SPALINOWYCH  
 ORAZ BUDOWY STACJI MATERIAŁOWYCH  
 I POSTOJOWEJ DLA KOLEJEK PODWIES...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8.10	Dostawa konstrukcji stalowej Wyliczenie ilości robót:  27,7+54,06+12,31+15,0+8,1+9,8+4,55  131,520000 RAZEM: 131,520000	t	131,520
9	<b>MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>		
9.1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe Wyliczenie ilości robót:  131,52*26  3 419,520000 RAZEM: 3 419,520000	m2	3 419,520
9.2	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje szkieletowe, farba olejna	m2	3 419,52
9.3	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania	m2	3 419,52
10	<b>OBUDOWA KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>		
10.1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% Wyliczenie ilości robót: L-W/18-19  (1,0+6,85+2,202+1,465+9,625+1,625)*3,0  68,301000 RAZEM: 68,301000	m2	68,301
10.2	Dostawa blachy trapezowej	m2	68,301
10.3	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10% Wyliczenie ilości robót: P-W/1-5  (1,79+4,071+5,916+2,682)*(3,74+5,02) 126,660840 Q-W/5-10  (1,465+9,625+1,625)*(2,23+1,32+2,3+3,5+4,5) 176,102750 R-W/10-18  (9,625+1,625)*(4,5*6+3,22+1,0) 351,225000 RAZEM: 653,988590	m2	653,989
10.4	Dostawa płyt warstwowych dachowych	m2	653,989
10.5	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną Wyliczenie ilości robót:  (1,79+4,071+5,916+2,682+5,02+3,74+2,23+1,32+2,3+3,5+4,5*7+3,22+1,0+1,625+9,625+1,0+3,22+4,5*6+1,465+4,5+3,5+2,3+1,32+1,79)*5,7 716,113800 RAZEM: 716,113800	m2	716,114
10.6	Dostawa płyt warstwowych ściennych	m2	716,114
11	<b>NAWIERZCHNIA WEWNĄTRZ ZAJEZDNI</b>		
11.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: od osi P do W  (1,755+1,455+2,65+5,915+2,68+0,5)*(0,5+2,76+2,26+1,87+1,875+0,4*2) 150,522075 od osi 5 do 18  (0,4+2,25+1,32+2,3+3,5+4,5*7+3,209+1,01+0,5)*(0,4+1,6+25+9,625+0,5) 558,766350 RAZEM: 709,288425	m2	709,288
11.2	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	709,288
11.3	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	709,288
11.4	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót:  709,288*0,1  70,928800 RAZEM: 70,928800	m3	70,929
11.5	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m2	709,288
11.6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	709,288
11.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	709,288
11.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	709,288
11.9	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	709,288

KONSTRUKCJA NOŚNA ROZBUDOWY  
 ZAJEZDNI LOKOMOTYW SPALINOWYCH  
 ORAZ BUDOWY STACJI MATERIAŁOWYCH  
 I POSTOJOWEJ DLA KOLEJEK PODWIES...



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
11.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	709,288
11.11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	709,288
12	<b>TOROWISKO</b>		
12.1	Układanie torów z przymocowaniem pośrednim szyn do pokładów uzbrojonych na budowie, szyny kolejowe, podkłady żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót:  $(5,5+31,5+9,0+8,0+32,0+8,0+25,5+9,0)/1000$	0,128500  <b>RAZEM:</b> 0,128500	km  0,129
12.2	Kalkul. indyw. Rozjazdy torowe	kpl	6
13	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
13.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: do istniejącego budynku 1,1*2,0*0,38	0,836000  <b>RAZEM:</b> 0,836000	m3  0,836
13.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,836
13.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	0,836
13.4	Opiata na wysypisku	m3	0,836
14	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>		
14.1	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót:  1,1*2,1*4	9,240000  <b>RAZEM:</b> 9,240000	m2  9,240
14.2	Okna otwierane stalowe, do 2 m2 Wyliczenie ilości robót:  1,2*1,2*16	23,040000  <b>RAZEM:</b> 23,040000	m2  23,040
14.3	Szklenie ram szybami podwójnymi klejonymi z pustką izolacyjną, ramy metalowe na listwy, z obustronnym podkitowaniem, szkło 5-6' mm, ponad 0.5 m2	m2	23,04
14.4	Wrota przyspawane do konstrukcji podnoszona, ponad 6' m2 Wyliczenie ilości robót:  5,7*4,0*2	45,600000  <b>RAZEM:</b> 45,600000	m2  45,600
15	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
15.1	Kalkul. indyw. Przebudowa torowiska wjazdu docelowego do budynku stacji materiałowej wraz z przebudową drogi betonowej przed wjazdem	m2	60,000
15.2	Kalkul. indyw. Rozbiórka istniejącego odcinka kolejki wąskotorowej	mb	50,000
15.3	Kalkul. indyw. Rozbiórka konstrukcji betonowej	m3	8,000

### Przedmiar robót

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>KONSTRUKCJA NOŚNA ROZBUDOWY ZAJEZDNI LOKOMOTYW SPALINOWYCH ORAZ BUDOWY STACJI MATERIAŁOWYCH I POSTOJOWEJ DLA KOLEJEK PODWIESZANYCH NA POWIERZCHNI REJON SOBIESKI</b>							
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - HUMUS</b>							
1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm							1 142,508 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	6,05529				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	2,85627				
1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości							1 142,508 m2
					krotność = 3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	6,16954				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	2,74202				
1.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t							342,752 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1622	55,59437				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0461	15,80087				
Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,1043	35,74903				
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY</b>							
2.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t							1 496,349 m3
					krotność = 0,65		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1622	157,76008				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0461	44,83810				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1681	163,49857				
2.2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III							1 496,349 m3
					krotność = 0,35		
Robotnicy grupa I	r-g	2,569	1 345,4422				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	178,06553				
<b>3 PODKLADY POD FUNDAMENTY</b>							
3.1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							18,306 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	32,95080				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	20,13660				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	18,85518				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciąg do 36m (1)	m-g	0,1	1,83060				
3.2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych							183,060 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,09	16,47540				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,83060				
Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa "Zdunbit PF"	m2	1,15	210,51900				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	18,30600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,003	0,54918				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>4 FUNDAMENTY</b>							
4.1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą							8,828 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	3,07038				
Cieśle grupa II	r-g	2,26	19,95128				
Robotnicy grupa I	r-g	1,18	10,41704				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,015	8,96042				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,004	0,03531				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,004	0,03531				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,003	0,02648				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	1,41248				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,07	0,61796				
Środek transportowy	m-g	0,03	0,26484				
4.2 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą							66,792 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	23,23026				
Cieśle grupa II	r-g	1,91	127,57272				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	62,78448				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,015	67,79388				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,003	0,20038				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,003	0,20038				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,002	0,13358				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	8,01504				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,07	4,67544				
Środek transportowy	m-g	0,02	1,33584				
4.3 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą							45,000 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	15,65100				
Cieśle grupa II	r-g	0,91	40,95000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	18,00000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,015	45,67500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,09000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,09000				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,001	0,04500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	4,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,07	3,15000				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,45000				
4.4 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą							16,580 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,3525	5,84445				
Cieśle grupa II	r-g	6,54	108,43320				
Robotnicy grupa I	r-g	2,79	46,25820				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,02	16,91160				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,035	0,58030				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,03	0,49740				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8	13,26400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,09	1,49220				
Środek transportowy	m-g	0,07	1,16060				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9259	15,35142				

Opis pozycji wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>4.5 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli</b>							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	234,89664				5,478 t
Stal zbrojeniowa	t	1,02	5,58756				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm	m-g	4,3	23,55540				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	5,8	31,77240				
Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	4,8	26,29440				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8	4,38240				
Środek transportowy	m-g	1,6	8,76480				
<b>5 BELKI PODWALINOWE</b>							
5.1 Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą							
Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	2,28138				40,450 m2
Cieśle grupa II	r-g	1,7	68,76500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,03	41,66350				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	3,31690				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,007	0,28315				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,003	0,12135				
Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5-0.55'mm	kg	0,12	4,85400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	20,22500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,01	0,40450				
Środek transportowy	m-g	0,03	1,21350				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1598	6,46391				
5.2 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą							
							40,45 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	1,33081				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	5,66300				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	2,83150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,001	0,28315				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0094	2,66161				
5.3 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,45120				0,990 t
Stal zbrojeniowa	t	1,02	1,00980				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm	m-g	4,3	4,25700				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	5,8	5,74200				
Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	4,8	4,75200				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8	0,79200				
Środek transportowy	m-g	1,6	1,58400				
<b>6 IZOLACJA FUNDAMENTÓW ORAZ BELEK</b>							
6.1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa							
							364,700 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,052	18,96440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	20,97025				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	273,52500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0011	0,40117				
6.2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę							
							364,7 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0237	8,64339				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	9,66455				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	145,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0006	0,21882				

Opis pozycji wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>6.3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa</b>							191,970 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0496	9,52171				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	4,54969				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,65	124,78050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0009	0,17277				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0012	0,23036				
<b>6.4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę</b>							191,97 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0158	3,03313				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	3,49385				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,35	67,18950				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,09599				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0007	0,13438				
<b>6.5 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12' cm</b>							40,45 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,1021	44,57995				
Tynkarze grupa II	r-g	1,1021	44,57995				
Robotnicy	r-g	0,1773	7,17179				
Płyta z wełny mineralnej "120" twarda, grubości 120mm	m2	1,08	43,68600				
Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepieniach metodą lekką "Ceresit CT 190 WM"	kg	5	202,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0324	1,31058				
Środek transportowy	m-g	0,024	0,97080				
<b>6.6 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z betonu</b>							243 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	2,04120				
Robotnicy	r-g	0,0725	17,61750				
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	252,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0002	0,04860				
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,04860				
<b>7 ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY</b>							
<b>7.1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)</b>							1 329,922 m3
krotność = 0,65							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	11,67007				
<b>7.2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m</b>							1 329,922 m3
krotność = 0,35							
Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	568,99383				
<b>7.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t</b>							166,427 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	5,24245				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0362	6,02466				
Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,1565	26,04583				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,023	3,82782				
<b>8 KONSTRUKCJE STAŁOWE-SKRĘCANE</b>							
<b>8.1 P.a. Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm - wklejane</b>							36,000 zestaw
Robotnicy grupa I	r-g	4,12	148,32000				
kotwy wklejane	szt	4	144,00000				
<b>8.2 Zalanie przestrzeni podmaszynowej do 1 m2</b>							3,354 m3
Robotnicy grupa I	r-g	47,05	157,80570				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,024	0,08050				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,66	2,21364				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,1	3,68940				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>8.3 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - słupy</b>					<b>27,700 t</b>		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	15,68	434,33600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,09	168,69300				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	5,54000				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,1	2,77000				
Błacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	18,3	506,91000				
Drabiny stalowe	kg	5,9	163,43000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	5,26300				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	692,50000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	49,86000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	16,62000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	30,47000				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2	55,40000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	49,86000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,8	49,86000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,1	113,57000				
<b>8.4 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - rygle, belki</b>					<b>54,060 t</b>		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	63,49	3 432,2694				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,84	207,59040				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,6	302,73600				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1,9	102,71400				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	10,27140				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	1 351,5000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	97,30800				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	32,43600				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,5	27,03000				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,9	210,83400				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,8	43,24800				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,8	43,24800				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,5	189,21000				
<b>8.5 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - kratownica poprzeczna</b>					<b>12,310 t</b>		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,62	241,52220				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,16	75,82960				
Spawacze grupa II	r-g	3,89	47,88590				
Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,027	0,33237				
Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,026	0,32006				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	2,46200				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,06	0,73860				
Drabiny stalowe	kg	2,79	34,34490				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	2,33890				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	307,75000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	22,15800				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	7,38600				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,5	18,46500				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,8	34,46800				
Ciągnik kołowy 90-110 KM (1)	m-g	2,4	29,54400				
Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	2,4	29,54400				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,6	56,62600				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>8.6 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - wiązary</b>					15,000 t		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	17,75	266,25000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	12,9	193,50000				
Spawacze grupa II	r-g	2,05	30,75000				
Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,003	0,04500				
Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,003	0,04500				
Drabiny stalowe	kg	0,3	4,50000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7	10,50000				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,2	3,00000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	2,85000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	375,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	27,00000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	9,00000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,4	6,00000				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	4,5	67,50000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,7	10,50000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,7	10,50000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,5	37,50000				
<b>8.7 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - płatwie</b>					8,100 t		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	22,23	180,06300				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	5,18	41,95800				
Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,009	0,07290				
Drabiny stalowe	kg	0,9	7,29000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9	7,29000				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,3	2,43000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	1,53900				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	202,50000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	14,58000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	4,86000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,9	7,29000				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,6	21,06000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,2	9,72000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,2	9,72000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,4	11,34000				
<b>8.8 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - stężenia dachów</b>					9,800 t		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	62,84	615,83200				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	18,15	177,87000				
Spawacze grupa II	r-g	2,29	22,44200				
Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,017	0,16660				
Drabiny stalowe	kg	1,8	17,64000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9	28,42000				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1	9,80000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	1,86200				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	245,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	17,64000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	5,88000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,8	7,84000				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	9,5	93,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,4	13,72000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,4	13,72000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9	28,42000				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.9 P.a. Konstrukcje stalowe, skręcane - ryglówka					4,550 t		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,62	89,27100				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,16	28,02800				
Spawacze grupa II	r-g	3,89	17,69950				
Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,027	0,12285				
Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,026	0,11830				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	0,91000				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,06	0,27300				
Drabiny stalowe	kg	2,79	12,69450				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,86450				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	25	113,75000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	8,19000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	2,73000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,5	6,82500				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,8	12,74000				
Ciągnik kołowy 90-110 KM (1)	m-g	2,4	10,92000				
Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	2,4	10,92000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,6	20,93000				
8.10 Dostawa konstrukcji stalowej					131,520 t		
Konstrukcja stalowa skręcana	t	1	131,52000				
<b>9 MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>							
9.1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe					3 419,520 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5329	1 822,2622				
9.2 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje szkieletowe, farba olejna					3 419,52 m2		
					krotność = 2		
Malarze grupa II	r-g	0,1723	1 178,3666				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,113	772,81152				
Benzyna do lakierów	dm3	0,00565	38,64058				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	5,47123				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0008	5,47123				
9.3 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania					3 419,52 m2		
					krotność = 2		
Malarze grupa II	r-g	0,1567	1 071,6776				
Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	1 025,8560				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,012	82,06848				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0005	3,41952				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0005	3,41952				
<b>10 OBUDOWA KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>							
10.1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%					68,301 m2		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,6231	42,55835				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1558	10,64130				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,003	0,20490				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,06830				
Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	0,05	3,41505				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	0,28	19,12428				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0124	0,84693				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0373	2,54763				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0405	2,76619				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,0405	2,76619				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,0779	5,32065				
10.2 Dostawa blachy trapezowej					68,301 m2		
Blacha stalowa ocynkowana trapezowa	m2	1,15	78,54615				



Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>10.3 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%</b>					653,989 m2		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,253	165,45922				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,253	165,45922				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,003	1,96197				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,65399				
Błacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	0,05	32,69945				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	0,28	183,11692				
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,019	12,42579				
Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,057	37,27737				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0379	24,78618				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,0379	24,78618				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,1076	70,36922				
<b>10.4 Dostawa płyt warstwowych dachowych</b>					653,989 m2		
Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej, z okładziną z blach stalowych, grubość rdzenia 80 mm	m2	1,075	703,03818				
<b>10.5 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną</b>					716,114 m2		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,3005	215,19226				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,6011	430,45613				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,3004	215,12065				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,003	2,14834				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,71611				
Błacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	0,05	35,80570				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	0,28	200,51192				
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0893	63,94898				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0446	31,93868				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,0446	31,93868				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,2995	214,47614				
<b>10.6 Dostawa płyt warstwowych ściennych</b>					716,114 m2		
Płyta warstwowa ścienna osłonowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej, z okładziną z blach stalowych, grubość rdzenia 80 mm	m2	1,075	769,82255				
<b>11 NAWIERZCHNIA WEWNĄTRZ ZAJEZDNI</b>							
<b>11.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV</b>					709,288 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	132,35314				
Woda z rurociągów	m3	0,005	3,54644				
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,125	88,66100				
<b>11.2 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>					709,288 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	10,00096				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	48,58623				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	87,24242				
Woda z rurociągów	m3	0,005	3,54644				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0041	2,90808				
<b>11.3 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia</b>					709,288 m2		
krotność = 12,5							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	42,55728				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	109,05303				
Woda z rurociągów	m3	0,0005	4,43305				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0004	3,54644				
<b>11.4 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły</b>					70,929 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	127,67220				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	78,02190				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	73,05687				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,1	7,09290				

Opis pozycji wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.5 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000					709,288 m2		
krotność = 2							
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	272,70705				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	33,36491				
Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	1 702,2912				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0068	9,64632				
Wyciąg jednonasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0112	15,88805				
11.6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa					709,288 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	58,09069				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	5,10687				
Płyta styroduru grub. 8 cm	m2	1,05	744,75240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0047	3,33365				
Wyciąg jednonasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0032	2,26972				
11.7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm					709,288 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	22,20071				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	1,41858				
Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	0,3182	225,69544				
Woda z rurociągów	m3	0,015	10,63932				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	1,91508				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	27,44945				
11.8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości					709,288 m2		
krotność = 5							
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	3,54644				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,35464				
Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	0,0212	75,18453				
Woda z rurociągów	m3	0,001	3,54644				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,70929				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	4,61037				
11.9 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm					709,288 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	14,68226				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	6,88009				
Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	0,0143	10,14282				
Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	0,1697	120,36617				
Woda z rurociągów	m3	0,008	5,67430				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	1,77322				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	18,15777				
11.10 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości					709,288 m2		
krotność = 2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,41858				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,14186				
Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	0,0212	30,07381				
Woda z rurociągów	m3	0,001	1,41858				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,28372				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	1,84415				
11.11 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej					709,288 m2		
Brukarze grupa II	r-g	0,443	314,21458				
Robotnicy grupa II	r-g	0,575	407,84060				
Robotnicy grupa I	r-g	0,036	25,53437				
Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,1	780,21680				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,092	65,25450				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	14,89505				
Woda z rurociągów	m3	0,031	21,98793				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,238	168,81054				

Opis pozycji wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>12 TOROWISKO</b>							
12.1 Układanie torów z przymocowaniem pośrednim szyn do pokładów uzbrojonych na budowie, szyny kolejowe, podkłady żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							0,129 km
Spawacze grupa II	r-g	269	33,13946				
Torowi grupa II	r-g	518	63,81501				
Torowi grupa I	r-g	1 675	206,35163				
Szyny kolejowe normalnotorowe S-49	t	99,9	12,88710				
Podkłady kolejowe, żelbetowe, beton B 40	szt	1 507	194,40300				
Podkładki do szyn BL-3, żebrowe 16 mm	t	17,98	2,31942				
Podkładki gumowe do szyn 130x125x6 mm	szt	1 560	201,24000				
Podkładki gumowe do szyn 345x112x5 mm	szt	1 560	201,24000				
Wkręty kolejowe	kg	3 430	442,47000				
Łapki do szyn kolejowych Łp-2	kg	3 940	508,26000				
Śruby stopowe z nakrętkami M22x65-75 mm	kg	3 100	399,90000				
Podkładki sprężyste do śrub kolejowych podwójne Fi 25-28 mm	kg	560	72,24000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	1 703	219,68700				
Zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	192	24,76800				
Szlifierka do spoin szynowych	m-g	17	2,19300				
Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	245	31,60500				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	53	6,83700				
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	129	16,64100				
12.2 Kalkul. indyw. Rozjazdy torowe							
							6 kpl
Rozjazd torów z szyn typu S49 odmiany spawanej Rz S49-750-1:4 ss	kpl	1	6,00000				
<b>13 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
13.1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
							0,836 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,14212				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	5,93560				
13.2 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km							
							0,836 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,71896				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,41800				
13.3 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km							
							0,836 m3
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,23408			krotność = 14	
13.4 Opłata na wysypisku							
							0,836 m3
Opłata na wysypisku za gruz	m3	1	0,83600				
<b>14 STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>							
14.1 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2							
							9,240 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,34	3,14160				
Malarze grupa II	r-g	0,85	7,85400				
Murarze grupa II	r-g	1,56	14,41440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,34280				
Drzwi stalowe pełne	kg	34	314,16000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	1,75560				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,18	1,66320				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	1,17	10,81080				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,09240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,03	0,27720				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>14.2 Okna otwierane stalowe, do 2 m2</b>					23,040 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,33	7,60320				
Malarze grupa II	r-g	0,83	19,12320				
Murarze grupa II	r-g	1,65	38,01600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,64	14,74560				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,15	3,45600				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,14	3,22560				
Okna stalowe z kształtowników otwierane	kg	33	760,32000				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	1	23,04000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,23040				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,02	0,46080				
<b>14.3 Szklenie ram szybami podwójnymi klejonymi z pustką izolacyjną, ramy metalowe na listwy, z obustronnym podkitowaniem, szkło 5-6 mm, ponad 0.5 m2</b>					23,04 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	1,1784	27,15034				
Szklarze grupa II	r-g	0,5065	11,66976				
Szklarze grupa III	r-g	0,353	8,13312				
Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	2,63	60,59520				
Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,14	3,22560				
Spirytus denaturowy	kg	0,05	1,15200				
Szkło płaskie walcowane - zbrojone bezbarwne grubości 6 mm, gat. I	m2	2,4	55,29600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0254	0,58522				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0785	1,80864				
<b>14.4 Wrota przyspawane do konstrukcji podnoszona, ponad 6 m2</b>					45,600 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,08	3,64800				
Malarze grupa II	r-g	0,85	38,76000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,81	36,93600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,13	5,92800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	25,53600				
Spawacze grupa II	r-g	0,24	10,94400				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,13	5,92800				
Brama podnoszona - ocieplona	m2	1	45,60000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,38	17,32800				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,31	14,13600				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	2	91,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,44	20,06400				
Środek transportowy	m-g	0,06	2,73600				
<b>15 ROBOTY DODATKOWE</b>							
<b>15.1 Kalkul. indyw. Przebudowa torowiska wjazdu docelowego do budynku stacji materiałowej wraz z przebudową drogi betonowej przed wjazdem</b>					60,000 m2		
Przebudowa torowiska wjazdu docelowego kolejki wąskotorowej do budynku stacji materiałowej wraz z przebudową drogi betonowej przed wjazdem	m2	1	60,00000				
<b>15.2 Kalkul. indyw. Rozbiórka istniejącego odcinka kolejki wąskotorowej</b>					50,000 mb		
Rozbiórka istniejącego odcinka kolejki wąskotorowej	mb	1	50,00000				
<b>15.3 Kalkul. indyw. Rozbiórka konstrukcji betonowej</b>					8,000 m3		
Rozbiórka konstrukcji betonowej	m3	1	8,00000				

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	212,03128
2.	Brukarze grupa II	r-g	314,21458
3.	Cieśle grupa II	r-g	380,20712
4.	Dekarze grupa II	r-g	387,43577
5.	Malarze grupa II	r-g	2 315,7814
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5 554,2302
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1 505,9537
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	380,57987
9.	Murarze grupa II	r-g	52,4304
10.	Robotnicy	r-g	24,78929
11.	Robotnicy grupa I	r-g	4 923,7369
12.	Robotnicy grupa II	r-g	507,77928
13.	Spawacze grupa II	r-g	162,86086
14.	Szklarze grupa II	r-g	11,66976
15.	Szklarze grupa III	r-g	8,13312
16.	Torowi grupa I	r-g	206,35163
17.	Torowi grupa II	r-g	63,81501
18.	Tynkarze grupa II	r-g	46,62115
19.	Tynkarze grupa III	r-g	44,57995
20.	Zbrojarze grupa II	r-g	277,34784
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>17 380,549</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	80,3504
2.	Benzyna do lakierów	dm3	38,64058
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	91,91205
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	145,4893
5.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	71,9202
6.	Blacha stalowa ocynkowana trapezowa	m2	78,54615
7.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	506,91
8.	Brama podnoszona - ocieplona	m2	45,6
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	14,89505
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,26964
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,94444
12.	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,73972
13.	Drabiny stalowe	kg	239,8994
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,20506
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	4,854
16.	Drzwi stalowe pełne	kg	314,16
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	5,928
18.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	3 910,4401
19.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	1 025,856
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	22,5396
21.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	772,81152
22.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	24,9888
23.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	19,0248
24.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1 702,2912
25.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	18,306
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	49,18016
27.	Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	60,5952
28.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	3,2256
29.	Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	252,72
30.	Konstrukcja stalowa skręcana	t	131,52
31.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	780,2168
32.	kotwy wklejane	szt	144
33.	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,48336
34.	Łapki do szyn kolejowych Łp-2	kg	508,26
35.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	10,14282
36.	Okna stalowe z kształowników otwierane	kg	760,32
37.	Oplata na wysypisku za gruz	m3	0,836
38.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa "Zdunbit PF"	m2	210,519
39.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	125,0508
40.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	261,54995
41.	Płyta styroduru grub. 8 cm	m2	744,7524
42.	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej, z okładziną z blach stalowych, grubość rdzenia 80 mm	m2	703,03818
43.	Płyta warstwowa ścienna osłonowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej, z okładziną z blach stalowych, grubość rdzenia 80 mm	m2	769,82255
44.	Płyta z wełny mineralnej "120" twarda, grubości 120mm	m2	43,686
45.	Podkładki do szyn BL-3, żebrone 16 mm	t	2,31942
46.	Podkładki gumowe do szyn 130x125x6 mm	szt	201,24
47.	Podkładki gumowe do szyn 345x112x5 mm	szt	201,24
48.	Podkładki sprężyste do śrub kolejowych podwójne Fi 25-28 mm	kg	72,24
49.	Podkłady kolejowe, żelbetowe, beton B 40	szt	194,403
50.	Przebudowa torowiska wjazdu docelowego kolejki wąskotorowej do budynku stacji materiałowej wraz z przebudową drogi betonowej przed wjazdem	m2	60
51.	Rozbiórka istniejącego odcinka kolejki wąskotorowej	mb	50
52.	Rozbiórka konstrukcji betonowej	m3	8
53.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	82,06848
54.	Rozjazd torów z szyn typu S49 odmiany spawanej Rz S49-750-1:4 ss	kpl	6
55.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	398,3055
56.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	213,0695
57.	Spirytus denaturowy	kg	1,152
58.	Stal zbrojeniowa	t	6,59736
59.	Szkoło płaskie walcowane - zbrojone bezbarwne grubości 6 mm, gat. I	m2	55,296
60.	Szyny kolejowe normalnotorowe S-49	t	12,8871
61.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	357,858
62.	Śruby stopowe z nakrętkami M22x65-75 mm	kg	399,9
63.	Tien techniczny sprężony	m3	241,05121

KONSTRUKCJA NOŚNA ROZBUDOWY  
 ZAJEZDNI LOKOMOTYW SPALINOWYCH  
 ORAZ BUDOWY STACJI MATERIAŁOWYCH  
 I POSTOJOWEJ DLA KOLEJEK PODWIES...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
64.	Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	451,31995
65.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	121,7256
66.	Wkręty kolejowe	kg	442,47
67.	Woda z rurociągów	m3	54,7925
68.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,3228
69.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	3,6894
70.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką "Ceresit CT 190 WM"	kg	202,25

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	15,72775
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	186,53905
3.	Ciągnik kołowy 90-110 KM (1)	m-g	40,464
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm	m-g	31,0464
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	66,66363
6.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	214,47614
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	37,5144
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	75,68987
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	19,54675
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm	m-g	27,8124
11.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	186,53905
12.	Przyczepa niskopodwoziowa 20't	m-g	40,464
13.	Przyczepa skrzyniowa 3-5't	m-g	8,89075
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	4,68131
15.	Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	35,74903
16.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	368,26201
17.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	477,66
18.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	16,641
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	15,49789
20.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100'KM) (1)	m-g	5,59829
21.	Szlifierka do spoin szynowych	m-g	2,193
22.	Środek transportowy	m-g	34,2701
23.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	168,81054
24.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	58,51626
25.	Wózek platforma elektryczny do 2't (1)	m-g	31,605
26.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	49,98249
27.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	88,661
28.	Zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	24,768
29.	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	1,35918
30.	Żuraw samochodowy 12-16't (1)	m-g	534,927
31.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	181,1417
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>3 051,698</b>



### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY ZIEMNE - HUMUS	
2	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY	
3	PODKŁADY POD FUNDAMENTY	
4	FUNDAMENTY	
5	BELKI PODWALINOWE	
6	IZOLACJA FUNDAMENTÓW ORAZ BELEK	
7	ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY	
8	KONSTRUKCJE STALOWE-SKRĘCANE	
9	MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ	
10	OBUDOWA KONSTRUKCJI STALOWEJ	
11	NAWIERZCHNIA WEWNĄTRZ ZAJEzdNI	
12	TOROWISKO	
13	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
14	STOLARKA ZEWNĘTRZNA	
15	ROBOTY DODATKOWE	